Manuel de l'utilisateur

Première édition : septembre 2012

Référence du document : 694360-051

Informations sur le produit

Ce manuel décrit des fonctions communes à la plupart des modèles. Cependant, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Conditions d'utilisation du logiciel

En installant, copiant, téléchargeant ou utilisant tout logiciel préinstallé sur cet ordinateur, vous reconnaissez être lié par les termes du présent contrat de licence utilisateur final (CLUF) HP. Si vous êtes en désaccord avec les termes de ce contrat, votre seul recours consiste à retourner le produit non utilisé dans sa totalité (matériel et logiciels) dans un délai de 14 jours, afin d'obtenir un remboursement conformément à la politique en matière de remboursement de votre lieu d'achat.

Pour obtenir des informations complémentaires ou demander le remboursement intégral de l'ordinateur, veuillez contacter votre point de vente local (le vendeur).

Notice d'avertissement relative à la sécurité

AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou de surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses ouvertures d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais. Par ailleurs, ne mettez pas en contact l'adaptateur secteur avec la peau ou des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis, pendant le fonctionnement de l'appareil. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température de surface accessible à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (CEI 60950).

Sommaire

1 Pour bien démarrer

Cet ordinateur est un outil puissant conçu pour vous permettre d'améliorer votre travail et profiter encore mieux de vos loisirs. Lisez ce chapitre pour découvrir les pratiques d'excellence,après avoir configuré l'ordinateur, tout ce que vous pouvez faire avec votre ordinateur et comment optimiser les ressources HP.

Recommandations

Pour optimiser et profiter au mieux de cet achat judicieux, nous vous recommandons de suivre la procédure suivante une fois l'ordinateur installé et enregistré :

- Prenez une minute pour consulter le manuel *Concepts de base de Windows 8* afin d'explorer les nouvelles fonctionnalités Windows®.

ASTUCE : Pour revenir rapidement à l'écran Démarrer de l'ordinateur depuis une application ouverte ou à partir du Bureau Windows, appuyez sur la touche portant le logo de votre clavier. Appuyez à nouveau sur la touche logo Windows pour revenir à l'écran précédent.

- Si vous ne l'avez pas déjà fait, connectez-vous à un réseau filaire ou sans fil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Connexion à un réseau à la page 14.
- Familiarisez-vous avec le matériel et les logiciels. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections Découverte de l'ordinateur à la page 4 et Fonctionnalités de divertissement à la page 20.
- Achetez un antivirus ou mettez-le à jour. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation d'un logiciel antivirus à la page 61.
- Sauvegardez votre disque dur en créant des disques de récupération ou une unité flash de récupération. Voir la section Sauvegarde, restauration et récupération à la page 67.

Choses amusantes à faire

- Vous savez que vous pouvez regarder des vidéos YouTube sur votre ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouvez également connecter votre ordinateur à un poste de télévision ou une console de jeu ? Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Connexion à un périphérique HDMI.
- Vous savez que vous pouvez écouter de la musique sur votre ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouvez également diffuser la radio en direct sur votre ordinateur et ainsi que de la musique ou parler via la radio partout dans le monde ? Voir le chapitre Utilisation du système audio
- Vous savez que vous pouvez créer de puissantes présentations à l'aide des applications Microsoft. Mais saviez-vous que vous pouvez également connecter votre ordinateur à un projecteur pour partager vos idées avec tout un groupe ? Reportez-vous à la section Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur VGA à la page 23.
- Utiliser le pavé tactile et les nouveaux mouvements tactiles Windows 8 pour contrôler plus facilement des images et des pages de texte Reportez-vous à la section Utilisation des mouvements tactiles.

Ressources HP supplémentaires

Vous avez déjà consulté les *Instructions de configuration* pour allumer l'ordinateur et localiser ce manuel. Ce tableau vous permettra de trouver des informations détaillées sur le produit, des explications sur l'utilisation ainsi que d'autres indications.

Ressource	Contenu
Instructions de configuration	• Présentation de la configuration et des fonctionnalités de l'ordinateur.
Manuel *Concepts de base de Windows 8*	• Aperçu de l'utilisation et de la navigation avec Windows 8.
Aide et support Pour accéder à l'option Aide et Support, dans l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support** dans la liste des applications. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	• Vaste choix d'informations pratiques et de conseils de résolution des problèmes.
Sécurité et ergonomie du poste de travail Pour accéder à ce manuel, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** depuis l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Poste de travail**, puis **Manuels de l'utilisateur**, ou allez à la page http://www.hp.com/ergo.	• Disposition correcte du poste de travail. • Conseils sur les positions et habitudes de travail à adopter pour augmenter le confort et réduire les risques de blessures. • Informations sur la sécurité électrique et mécanique.
Page web support international Pour obtenir un support technique dans votre langue, reportez-vous à l'adresse http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.	• Discussion en ligne avec un technicien HP • Envoi d'un courrier électronique au support technique. • Obtention des numéros de téléphone du support international. • Localisation des centres de service HP.
Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation Pour accéder à ce manuel, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** depuis l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Poste de travail**, puis **Manuels de l'utilisateur**.	• Informations importantes sur les réglementations, notamment sur la mise au rebut de la batterie.

Ressource	Contenu
*Garantie limitée** Pour accéder à ce manuel, sélectionnez l'application **HP Support Assistant**, puis **Poste de travail**, et **Garantie et services**, ou allez à l'adresse suivante http://www.hp.com/go/orderdocuments.	● Informations de garantie spécifiques sur cet ordinateur.

*Vous trouverez les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à votre produit dans les manuels de l'utilisateur situés sur votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni dans la boîte. Dans certain(e)s pays/régions, HP peut fournir avec le produit une garantie limitée HP imprimée. Dans les pays/régions où la garantie n'est pas fournie sur support papier, vous pouvez en faire la demande à l'adresse http://www.hp.com/go/orderdocuments ou écrire à l'adresse :

- **Amérique du Nord** : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, États-Unis
- **Europe, Moyen-Orient, Afrique** : Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italie
- **Asie-Pacifique** : Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 911507

Lorsque vous demandez une copie imprimée de votre garantie, veuillez inclure le numéro du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette de service), votre nom et votre adresse postale.

IMPORTANT : Ne renvoyez PAS votre produit HP aux adresses ci-dessus. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Découverte de l'ordinateur

Où trouver les informations relatives au matériel et aux logiciels

Localisation du matériel

Pour afficher la liste des matériels installés sur votre ordinateur :

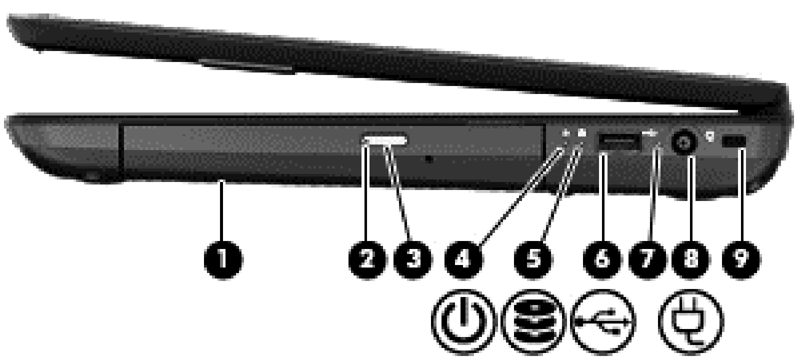
1. Dans l'écran Démarrer, tapez c, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Système et Sécurité**, puis dans la zone Sysètme, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

   La liste des périphériques installés sur votre ordinateur s'affiche.

Localisation des logiciels

▲ Pour afficher la liste des logiciels installés sur votre ordinateur, dans l'écran Démarrer, cliquez avec le bouton droit de la souris pour afficher les applications, puis sélectionnez l'icône **Toutes les applications**.

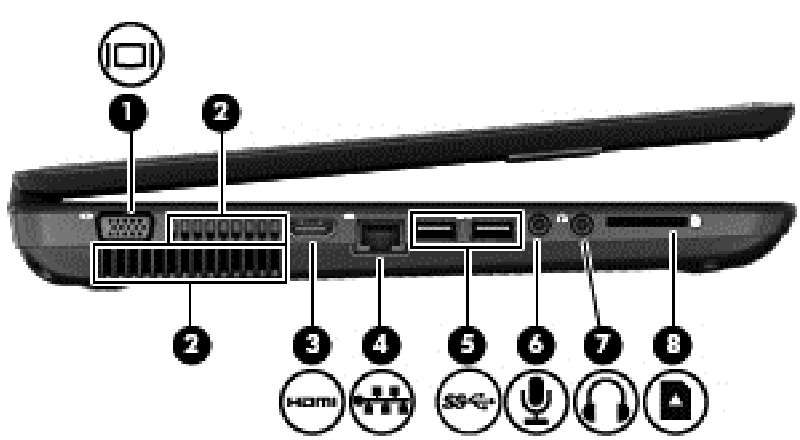
Côté droit



Elément		Description
(1)	Unité optique	Permet de lire et de graver un disque optique.
(2)	Voyant de l'unité optique	• Vert ou orange : l'unité optique est active. • Eteint : l'unité optique est inactive.
(3)	Bouton d'éjection de l'unité optique	Libère le chargeur de disque.

Elément			Description
(4)		Voyant d'alimentation	• Blanc : l'ordinateur est sous tension. • Blanc clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles. • Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. La veille prolongée est le mode qui permet les plus grandes économies d'énergie possibles.
(5)		Voyant du disque dur	• Blanc clignotant : le disque dur est actif. • Orange : l'utilitaire HP 3D DriveGuard a temporairement parqué le disque dur. **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur HP 3D DriveGuard, reportez-vous à la section Utilisation de HP 3D DriveGuard à la page 52.
(6)		Port USB 2.0	Permet de connecter un périphérique USB en option. **REMARQUE :** Pour plus de détails sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 42.
(7)		Voyant de l'adaptateur secteur	• Blanc : l'adaptateur secteur est connecté et la batterie est chargée. • Blanc clignotant : La batterie a atteint un niveau de charge faible. • Orange : l'adaptateur secteur est connecté et la batterie est en charge. • Eteint : l'ordinateur utilise une alimentation en courant continu.
(8)		Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(9)		Emplacement pour câble antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option. **REMARQUE :** Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

Côté gauche



Elément		Description
(1)	Port pour moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(2)	Ouvertures d'aération (2)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes. **REMARQUE :** Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.
(3)	Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'une télévision haute définition ou un périphérique audio ou numérique compatible.
(4)	Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(5)	Ports USB 3.0 (2)	Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB. **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 42.
(6)	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un micro-casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(7)	Prise de sortie audio (casque)	Permet de connecter des haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision avec une alimentation en option. **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. **REMARQUE :** Le branchement d'un périphérique sur une prise casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.
(8)	Connecteur de carte numérique	Prend en charge les formats de cartes numériques suivants : • Carte mémoire SD (Secure Digital) • Carte mémoire SDHC (Secure Digital High Capacity) • Carte mémoire SDxC (Secure Digital Extended Capacity) • MultiMediaCard (MMC)

Ecran



Elément		Description
(1)	Antennes WLAN (2)*	Emettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2)	Microphone interne (1)	Permet d'enregistrer les sons.
(3)	Webcam HP TrueVision HD	Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos. Pour utiliser la webcam, dans l'écran Démarrer, tapez `c`, puis sélectionnez **CyberLink YouCam**.
(4)	Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
*Ces antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes. Pour connaître les avis de réglementation relatifs aux fonctions sans fil, reportez-vous à la section du manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* relative à votre pays ou région. Pour accéder à ce manuel, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** depuis l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Poste de travail**, puis **Manuels de l'utilisateur**.		

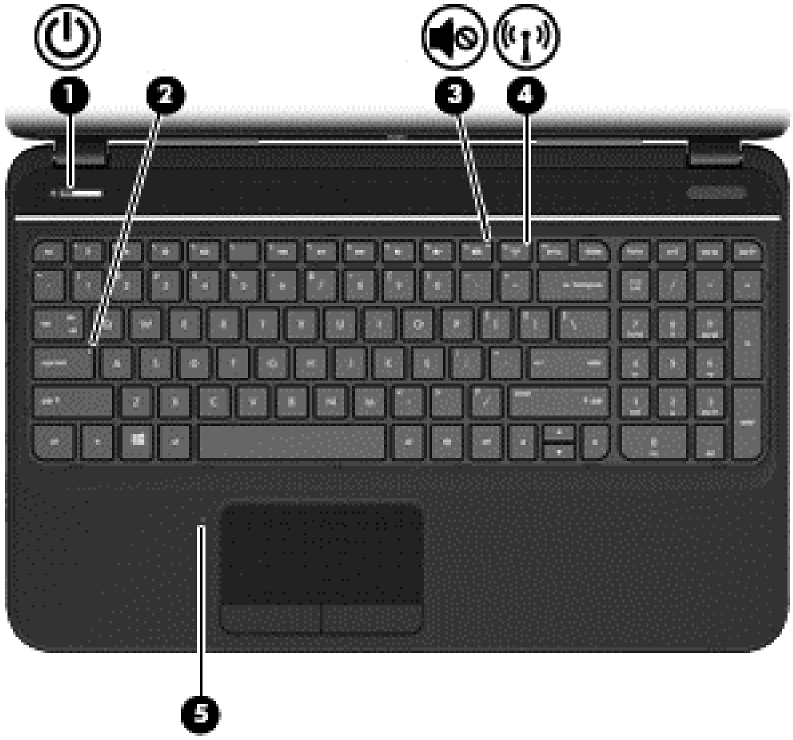
Partie supérieure

Pavé tactile



Elément		Description
(1)	bouton d'activation et désactivation du pavé tactile	Permet d'activer ou de désactiver le pavé tactile.
(2)	Voyant du pavé tactile	• Orange : le pavé tactile est désactivé. • Éteint : le pavé tactile est activé.
(3)	Zone du pavé tactile	Permet de déplacer le pointeur à l'écran pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. **REMARQUE :** Le pavé tactile prend également en charge les mouvements de balayage à partir du bord. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Balayage à partir du bord à la page 29.
(4)	Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(5)	Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

Voyants



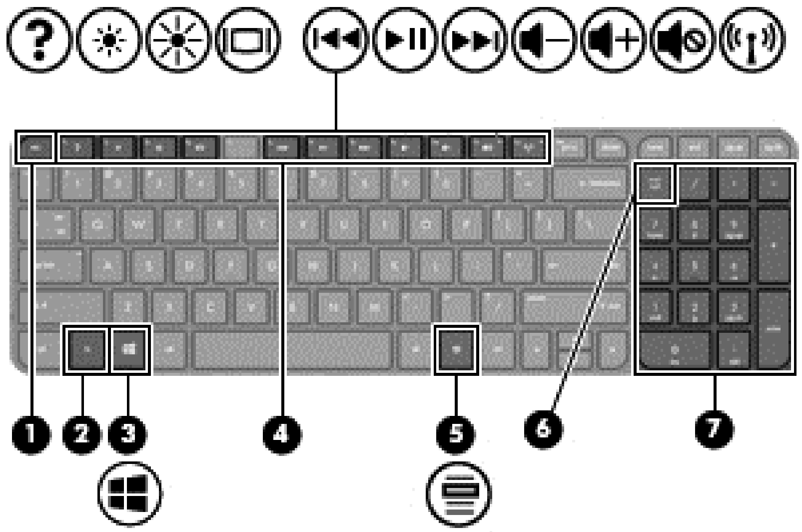
Elément		Description
(1)	Voyant d'alimentation	• Blanc : l'ordinateur est sous tension. • Blanc clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles. • Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. La veille prolongée est le mode qui permet les plus grandes économies d'énergie possibles.
(2)	Voyant ver maj	Blanc : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.
(3)	Voyant Muet	• Orange : le son de l'ordinateur est coupé. • Eteint : le son de l'ordinateur est activé.
(4)	Voyant des périphériques sans fil	• Blanc : un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé. • Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.
(5)	Voyant du pavé tactile	• Orange : le pavé tactile est désactivé. • Éteint : le pavé tactile est activé.

Boutons et haut-parleurs



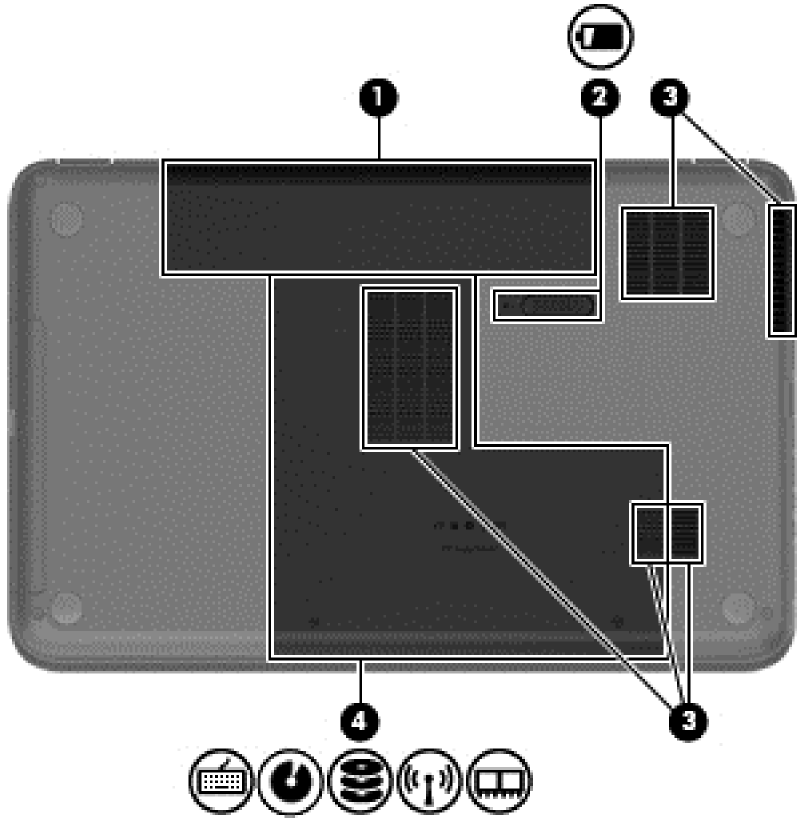
Elément			Description
(1)		Interrupteur d'alimentation	• Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension. • Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode. • Lorsque l'ordinateur est en veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode. **ATTENTION :** Si vous maintenez l'interrupteur d'alimentation appuyé, vous perdrez les informations non enregistrées. Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Microsoft® Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension. Pour plus de détails sur les paramètres d'alimentation : 1. A partir de l'écran Démarrer, tapez `alimentation`.. 2. Sélectionnez **Paramètres**, puis **Options d'alimentation**, ou reportez-vous à Gestion de l'alimentation à la page 34.
(2)		Haut-parleurs (2)	Emettent le son.

Touches



Elément		Description
(1)	Touche echap	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche fn.
(2)	Touche fn	En appuyant simultanément sur cette touche et la touche échap, vous affichez les informations système.
(3)	Touche logo Windows	vous ramène à l'écran Démarrer depuis une application ouverte ou à partir du Bureau. **REMARQUE :** Appuyez à nouveau sur la touche logo Windows pour revenir à l'écran précédent.
(4)	Touches d'action	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées.
(5)	Touche des applications Windows	Affiche les options de l'objet sélectionné.
(6)	Touche ver num	Commande la fonction du clavier numérique intégré. Appuyez sur cette touche pour basculer de la fonction numérique standard du clavier externe (activée en usine) et la fonction de navigation (indiquée par les flèches sur les touches). **REMARQUE :** La fonction du pavé numérique active à l'arrêt de l'ordinateur est rétablie au redémarrage de ce dernier.
(7)	Pavé numérique intégré	Il est configuré en usine pour fonctionner comme un pavé numérique externe. Pour basculer entre les fonctions numériques et les fonctions de navigation (signalées par les flèches sur les touches), appuyez sur la touche ver num.

Partie inférieure



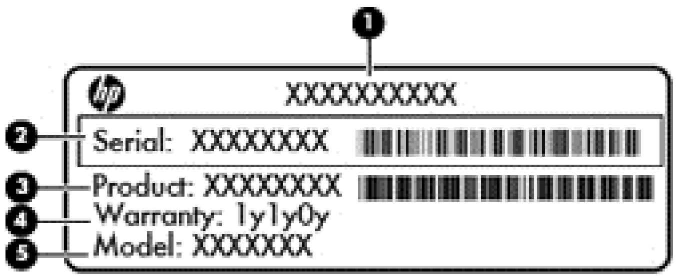
Elément			Description
(1)		Compartiment de la batterie	Contient la batterie.
(2)		Loquet de dégagement de la batterie	Permet de libérer la batterie de son compartiment.
(3)		Ouvertures d'aération (5)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. **REMARQUE :** Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.
(4)		Cache de service	Le cache de service permet d'accéder au clavier, au compartiment de l'unité de disque optique, du disque à semi-conducteurs ou du disque dur, au compartiment des périphériques sans fil et à celui du module mémoire. **ATTENTION :** Pour éviter tout risque de blocage du système, ne remplacer le module sans fil que par un module agréé par les organismes nationaux chargés de la réglementation de l'utilisation des périphériques sans fil dans votre pays ou région. Si après avoir remplacé le module, un message d'avertissement s'affiche, retirez le module pour restaurer la fonctionnalité de l'ordinateur puis contactez le support, à l'aide de l'application Aide et Support. Dans l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support**.

Etiquettes

Les étiquettes apposées sur l'ordinateur fournissent des informations qui peuvent être utiles en cas de résolution de problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur. Les emplacements des étiquettes sont facilement accessibles.

- Étiquette de service : fournit des informations importantes, et notamment :

REMARQUE : Votre étiquette peut légèrement différer de l'illustration de cette section.



Elément	
(1)	Nom du produit
(2)	Numéro de série
(3)	Numéro du produit
(4)	Période de garantie
(5)	Description du modèle (certains modèles, uniquement)

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez le support. L'étiquette de service est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie de l'ordinateur.

- Etiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette de conformité est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil : fournit des informations sur les périphériques sans fil, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Votre modèle d'ordinateur est équipé d'un ou plusieurs périphériques sans fil ; il est livré avec une ou plusieurs étiquette(s) de certification. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont placées à l'intérieur du compartiment de la batterie.

3 Connexion à un réseau

L'ordinateur peut vous accompagner dans tous vos déplacements. Même lorsque vous êtes chez vous, vous pouvez parcourir le globe et accéder aux informations de millions de sites Web à l'aide de l'ordinateur et d'une connexion réseau filaire ou sans fil. Ce chapitre va vous aider à vous connecter au monde entier.

Connexion à un réseau sans fil

La technologie sans fil transfère les données au moyen d'ondes radio au lieu d'utiliser des câbles. Votre ordinateur peut être équipé d'un ou de plusieurs des périphériques sans fil suivants :

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN) : connecte l'ordinateur aux réseaux locaux sans fil (communément appelés réseaux Wi-Fi, réseaux LAN sans fil ou réseaux WLAN) dans des entreprises, à votre domicile et dans des lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un WLAN, le périphérique sans fil de l'ordinateur communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Périphérique Bluetooth : permet de créer un réseau local personnel (PAN) en vue de se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des écouteurs, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Ceux-ci doivent se trouver à une distance relativement proche les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et cliquez sur les liens disponibles dans Aide et support. Dans l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support**.

Utilisation des commandes sans fil

Les fonctionnalités suivantes vous permettent de contrôler les périphériques sans fil de l'ordinateur :

- Le bouton ou la touche des périphériques sans fil (appelée bouton des périphériques sans fil dans ce chapitre)
- Les commandes du système d'exploitation

Utilisation du bouton des périphériques sans fil

Votre ordinateur est équipé d'un bouton de liaison sans fil, d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un voyant des périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil s'allume donc (en blanc) quand vous mettez sous tension votre ordinateur.

Le voyant des périphériques sans fil indique l'état de l'alimentation générale de vos périphériques et non pas l'état de chaque périphérique. Si le voyant des périphériques sans fil est blanc, au moins un périphérique sans fil est activé. Si le voyant des périphériques sans fil est orange, tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil pour les activer ou les désactiver simultanément.

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Le Centre Réseau et partage vous permet de configurer une connexion ou un réseau, de vous connecter à un réseau, de gérer les réseaux sans fil et de diagnostiquer et résoudre les problèmes liés au réseau.

Pour utiliser les commandes du système d'exploitation :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `r`, puis sélectionnez **Paramètres**.
2. Tapez `réseau et partage` dans la zone de recherche puis sélectionnez **Centre Réseau et partage**.

Pour plus d'informations, dans l'écran Démarrer, tapez `h`, puis sélectionnez **Aide et support**.

Utilisation d'un réseau WLAN

Un périphérique WLAN permet d'accéder à un réseau local sans fil (WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires qui sont reliés par un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

REMARQUE : Les termes *routeur sans fil* et *point d'accès sans fil* sont souvent utilisés indifféremment.

- Les réseaux WLAN de grande envergure, comme un réseau WLAN d'entreprise ou public, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à plusieurs ordinateurs filaires et sans fil de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

Pour utiliser un périphérique WLAN sur votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (délivrée par un prestataire de service, ou bien par un réseau public ou d'entreprise).

Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet

Lorsque vous configurez un accès Internet à votre domicile, vous devez ouvrir un compte chez un fournisseur de service Internet (ISP) Pour acheter un accès Internet et un modem, contactez un fournisseur d'accès local Votre fournisseur d'accès vous aidera à configurer le modem, à installer un câble réseau pour connecter votre routeur sans fil au modem et à tester le service Internet.

REMARQUE : Votre FAI vous attribuera un ID utilisateur et un mot de passe pour accéder à Internet. Enregistrez ces informations et conservez-les en lieu sûr.

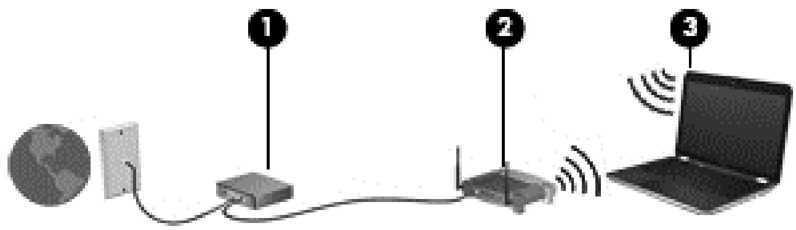
Configuration d'un réseau WLAN

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet, vous devez disposer du matériel suivant :

- Un modem à large bande (ADSL ou câble) **(1)** et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet
- Un routeur sans fil **(2)** (acheté séparément)
- Un ordinateur sans fil **(3)**

REMARQUE : Certains modems sont dotés d'un routeur sans fil intégré. Contactez votre FAI pour déterminer votre type de modem.

L'illustration ci-après représente un exemple d'installation de réseau sans fil connecté à Internet.



Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et filaires pour accéder à Internet.

Pour obtenir une aide pour installer votre réseau WLAN, reportez-vous aux informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre FAI.

Configuration d'un routeur sans fil

Pour obtenir de l'aide pour installer un réseau WLAN, reportez-vous aux informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre FAI.

REMARQUE : Nous vous recommandons de commencer par connecter votre nouvel ordinateur sans fil au routeur à l'aide du câble réseau fourni avec ce dernier. Lorsque l'ordinateur parvient à se connecter à Internet, vous pouvez déconnecter le câble et accéder à Internet par le biais de votre réseau sans fil.

Protection de votre réseau WLAN

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez systématiquement les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre tout accès non autorisé. Les réseaux WLAN dans les lieux publics (bornes d'accès) tels que les cafés et les aéroports n'offrent aucune sécurité. Si vous vous ne voulez pas avoir de problèmes de sécurité sur votre ordinateur, lorsque vous êtes connecté à une borne d'accès, limitez vos activités sur le réseau aux emails non confidentiels et à une navigation de base sur Internet.

Les signaux radio sans fil se déplacent en dehors du réseau ; par conséquent, d'autres périphériques WLAN peuvent recevoir les signaux non-protégés. Prenez les mesures suivantes pour protéger votre réseau WLAN :

- Utilisez un pare-feu.

  Un pare-feu vérifie les données et les requêtes de données envoyées à votre réseau et élimine tout élément suspect. Les pare-feu peuvent être de type logiciel ou matériel. Certains réseaux utilisent une combinaison des deux types.

- Utilisez un cryptage de réseau sans fil.

Le cryptage des données sans fil utilise des paramètres de sécurité pour crypter et décrypter les données transmises sur le réseau. Pour plus d'informations, dans l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support**.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter à un WLAN, procédez de la façon suivante :

1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est activé. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil est allumé (blanc). S'il est orange, appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.
2. Sur le bureau, appuyez longuement ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'état du réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
3. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste.
4. Cliquez sur **Connecter**.

   S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à saisir un code de sécurité. Saisissez le code, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.

   REMARQUE : Si aucun réseau WLAN ne figure dans la liste, vous êtes peut-être hors de portée d'un point d'accès ou d'un routeur sans fil.

   REMARQUE : Si vous ne voyez pas le WLAN sur lequel vous voulez vous connecter, depuis le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'état du réseau puis sélectionnez **Accéder au Centre réseau et partage**. Cliquez sur **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. Une liste d'options s'affiche, vous permettant de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter ou bien de créer une nouvelle connexion réseau.

Une fois la connexion établie, placez le pointeur de la souris sur l'icône d'état du réseau dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre de tâches pour vérifier le nom et l'état de la connexion.

REMARQUE : La plage de fonctionnement (distance parcourue par les signaux sans fil) dépend de l'implémentation WLAN, du fabricant du routeur et des interférences produites par d'autres appareils électroniques ou d'autres barrières structurelles telles que murs et sols.

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

Un périphérique Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions câblées physiques traditionnellement utilisées pour relier des périphériques électroniques, tels que :

- Les ordinateurs (de bureau, portable, PDA)
- Les téléphones (mobile, sans fil, Smartphone)
- Les périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo)
- Les périphériques audio (écouteurs, haut-parleurs)
- La souris

Les périphériques Bluetooth offrent une fonctionnalité homologue qui vous permet de créer un réseau local personnel (PAN) de périphériques Bluetooth. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, consultez l'aide du logiciel Bluetooth.

Connexion à un réseau filaire

Votre ordinateur prend en charge une connexion filaire au réseau local (LAN). Une connexion LAN utilise un câble réseau et est beaucoup plus rapide qu'une connexion modem qui utilise un câble téléphonique. Ces deux câbes sont vendus séparément.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque de choc électrique, d'incendie ou éviter d'endommager l'appareil, ne pas brancher le câble modem ou le câble téléphonique sur une prise RJ-45 (réseau).

Connexion à un réseau local (LAN)

Utilisez une connexion LAN si vous souhaitez connecter directement l'ordinateur à un routeur installé à votre domicile (plutôt que de travailler sans fil) ou si vous souhaitez le connecter à un réseau existant de votre entreprise.

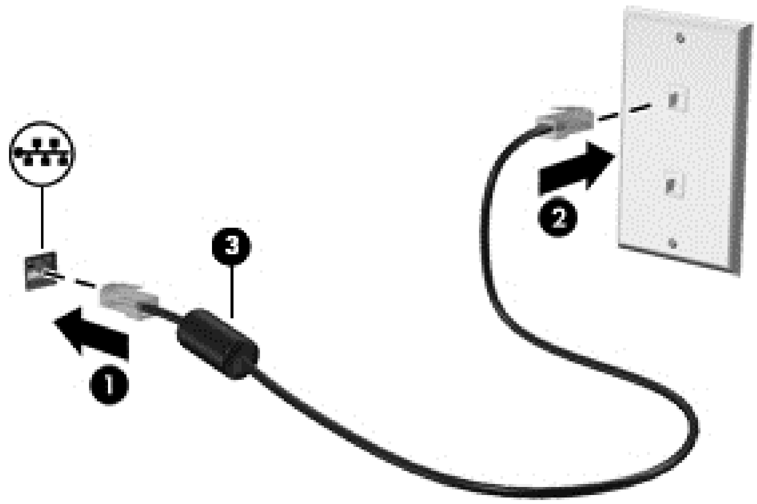
La connexion à un réseau LAN requiert un câble RJ-45 (réseau) équipé d'un connecteur 8 broches.

Pour connecter le câble réseau, procédez comme suit :

1. Branchez le câble réseau sur la prise réseau **(1)** de l'ordinateur.

2. Branchez l'autre extrémité du câble réseau sur une prise réseau murale **(2)** ou un routeur.

REMARQUE : Si le câble réseau est doté d'un circuit de suppression des parasites **(3)** bloquant les interférences de réception TV et radio, orientez le côté circuit du câble vers l'ordinateur.



4 Fonctionnalités de divertissement

Utilisez votre ordinateur HP comme un concentrateur de divertissement pour retrouver vos amis via la webcam, profiter et gérer votre musique, télécharger et regarder des films. Ou pour faire de votre ordinateur un centre de divertissement encore plus puissant, connectez des périphériques externes tels qu'un moniteur, un projecteur, un téléviseur, des hauts-parleurs et un casque.

Voici certaines des fonctionnalités de divertissement présentes sur l'ordinateur.



Elément			Description
(1)		Microphone interne	Permet d'enregistrer du son.
(2)		Webcam HP TrueVision HD	Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos. Pour utiliser la webcam, dans l'écran Démarrer, tapez `c`, puis sélectionnez **CyberLink YouCam**.
(3)		Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(4)		Port USB 2.0	Permet de connecter des périphériques USB en option. **REMARQUE :** Pour plus de détails sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 42.
(5)		Unité optique	Permet de lire et de graver un disque optique.

Elément			Description
(6)		Prise de sortie audio (casque)	Emet du son lorsque des haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs ou un dispositif audio de télévision avec alimentation en option sont connectés. **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. **REMARQUE :** Le branchement d'un périphérique sur la prise casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.
(7)		Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un micro-casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(8)		Ports USB 3.0 (2)	Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB. **REMARQUE :** Pour plus de détails sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation d'un périphérique USB à la page 42.
(9)		Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple une télévision haute-définition, un composant audio ou numérique compatible ou un périphérique HDMI haute vitesse.
(10)		Port pour moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(11)		Haut-parleurs (2)	Emettent le son.

Utilisation de la webcam

Votre ordinateur est équipé d'une webcam intégrée, d'un outil de réseau social puissant qui vous permet de communiquer avec des amis et des collègues situés à proximité ou à l'autre bout du monde. Avec la webcam, vous pouvez transmettre des vidéos à l'aide de votre logiciel de messagerie instantanée, capturer des vidéos et les partager, et prendre des photos.

▲ Pour démarrer la webcam à partir de l'écran Démarrer, tapez `c`, puis sélectionnez **CyberLink YouCam** dans la liste des applications.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, accédez à Aide et support. Dans l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support**.

Utilisation du système audio

L'ordinateur HP vous permet d'écouter des CD, de télécharger et d'écouter de la musique, de diffuser du contenu audio sur le Web (notamment la radio), d'enregistrer des pistes audio ou de mixer des pistes audio et vidéo pour créer du contenu multimédia. Pour améliorer votre expérience d'écoute, vous pouvez brancher des périphériques audio externes tels que des haut-parleurs ou un casque.

Banchement des hauts-parleurs

Vous pouvez brancher des hauts-parleurs filaires à votre ordinateur en les connectant à un port USB (ou sur la prise de sortie audio) de votre ordinateur ou sur une station d'accueil.

Pour brancher les haut-parleurs sur votre ordinateur via une liaison *sans fil*, suivez les instructions fournies par le constructeur. Pour connecter des haut-parleurs haute définition, reportez-vous à la section Configurer les paramètres audio HDMI à la page 25. Avant de brancher les hauts-parleurs, diminuez le réglage du volume.

Branchement du casque

Vous pouvez brancher un casque filaire à la prise casque de l'ordinateur.

Pour connecter un casque à votre ordinateur via une liaison *sans fil*, suivez les instructions fournies par le constructeur.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure corporelle, baissez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.

Branchement d'un micro

Pour enregistrer des pistes audio, branchez un microphone à la prise microphone de l'ordinateur. Pour de meilleurs résultats lors de l'enregistrement, parlez directement dans le micro et enregistrez le son dans un environnement silencieux.

Vérification du son

Pour vérifier les fonctions audio de votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `c`, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications.
2. Sélectionnez **Matériel et audio**, puis **audio**.
3. Dans la boîte de dialogue Son, sélectionnez l'onglet **Sons**. Sous **Événements**, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur **Tester**.

   Le son doit venir des hauts-parleurs ou du casque que vous avez branché.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement de votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `m`, puis sélectionnez **Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur le bureau.
3. Ouvrez un programme multimédia et lisez l'enregistrement.

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio sur votre ordinateur :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `c`, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications.
2. Sélectionnez **Matériel et audio**, puis **audio**.

Utilisation de la vidéo

Votre ordinateur HP est un puissant périphérique vidéo qui vous permet de regarder des vidéos en ligne sur vos sites Internet favoris et de télécharger des vidéos et des films pour les regarder sur votre ordinateur sans avoir à vous connecter à un réseau.

Pour un meilleur visionnage, vous pouvez connecter un moniteur externe, un projecteur ou un téléviseur à l'un des ports vidéo de l'ordinateur. La plupart des ordinateurs disposent d'un port vidéo VGA qui permet de brancher des périphériques vidéos analogiques. Certains ordinateurs sont également équipés d'un port d'interface multimédia haute définition (HDMI), qui vous permet de connecter un moniteur ou un téléviseur haute définition.

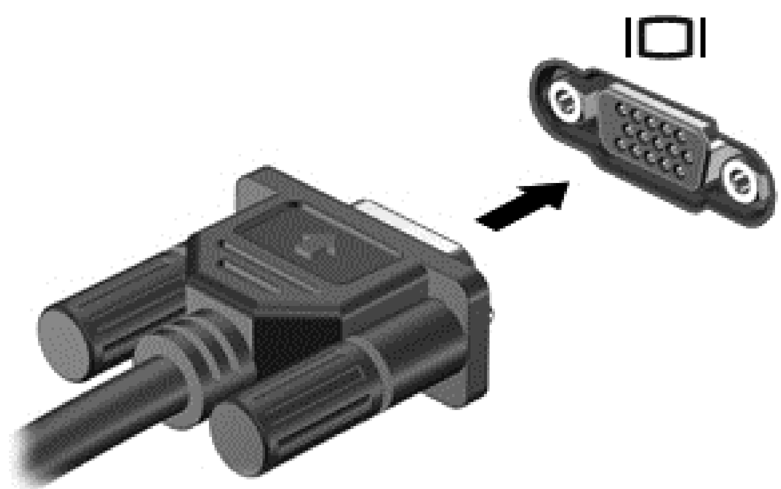
IMPORTANT : Assurez-vous que le périphérique externe est connecté sur le port correspondant sur l'ordinateur, à l'aide d'un câble approprié. Reportez-vous aux instructions fournies par le fabricant du périphérique.

Connexion d'un moniteur ou d'un projecteur VGA

Pour afficher l'écran de l'ordinateur sur un moniteur VGA externe ou le projeter pour une présentation, connectez un moniteur ou un projecteur au port VGA de l'ordinateur.

Pour connecter un moniteur ou un projecteur :

1. Branchez le câble VGA du moniteur ou du projecteur au port VGA de l'ordinateur comme le montre l'illustration.



2. Appuyez sur la touche f4 pour faire basculer l'image de l'écran de l'ordinateur entre 4 états d'affichage :

   - **Écran du PC uniquement :** affiche l'image de l'écran uniquement sur l'ordinateur.
   - **Dupliquer :** affiche l'image de l'écran *simultanément* sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
   - **Étendre :** affiche l'image étendue *à la fois* sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
   - **Deuxième écran uniquement :** affiche l'image de l'écran uniquement sur le périphérique externe.

   Chaque fois que vous appuyez sur la touche f4, l'état de l'affichage change.

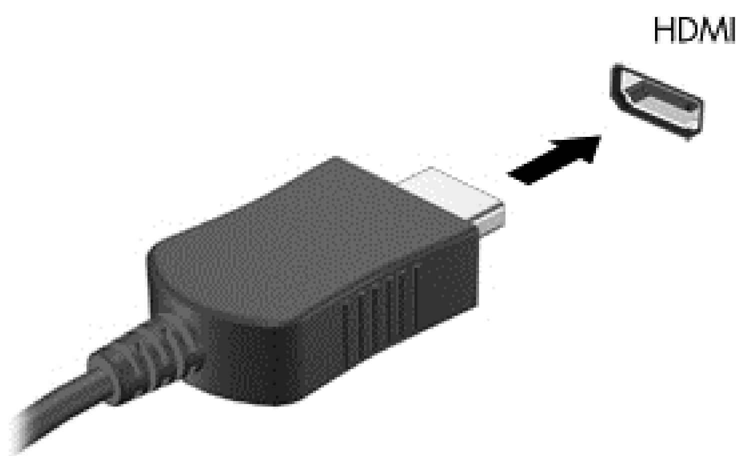
REMARQUE : Réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode Étendre. Dans l'écran Démarrer, tapez c, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications. Sélectionnez **Apparence et Personnalisation**. Sous **Affichage** , sélectionnez **Régler la résolution de l'écran** pour obtenir de meilleurs résultats.

Connexion à un périphérique HDMI

REMARQUE : Pour connecter un périphérique HDMI à votre ordinateur, vous avez besoin d'un câble HDMI (vendu séparément).

Pour visualiser l'image de l'écran de l'ordinateur sur un écran de télévision ou un moniteur haute définition; connecter le périphérique haute définition en respectant les instructions suivantes :

1. Branchez une des extrémités du câble HDMI sur le port HDMI de l'ordinateur.



2. Connectez l'autre extrémité du câble à la TV ou au moniteur haute définition.
3. Appuyez sur la touche f4 pour faire basculer l'image de l'écran de l'ordinateur entre 4 états d'affichage :
   - **Écran du PC uniquement :** affiche l'image de l'écran uniquement sur l'ordinateur.
   - **Dupliquer :** affiche l'image de l'écran *simultanément* sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
   - **Étendre :** affiche l'image étendue *à la fois* sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
   - **Deuxième écran uniquement :** affiche l'image de l'écran uniquement sur le périphérique externe.

   Chaque fois que vous appuyez sur la touche f4, l'état de l'affichage change.

REMARQUE : Réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode Étendre. Dans l'écran Démarrer, tapez c, puis sélectionnez **Panneau de configuration** dans la liste des applications. Sélectionnez **Apparence et Personnalisation**. Sous **Affichage** , sélectionnez **Régler la résolution de l'écran** pour obtenir de meilleurs résultats.

Configurer les paramètres audio HDMI

HDMI est la seule interface vidéo prenant en charge la vidéo et l'*audio* haute définition. Lorsqu'une TV HDMI est connectée à l'ordinateur, vous pouvez activer l'audio HDMI comme suit :

1. A partir du bureau Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez **Périphériques de lecture**.
2. Dans l'onglet Lecture, sélectionnez le périphérique de sortie numérique.
3. Sélectionnez **Par défaut**, puis cliquez sur **OK**.

Pour obtenir à nouveau le son en continu sur les hauts-parleurs de l'ordinateur

1. A partir du bureau Windows, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez **Périphériques de lecture**.
2. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur **Haut-parleurs et casque**.
3. Sélectionnez **Par défaut**, puis cliquez sur **OK**.

Utlisation d'Intel Wireless Display (sur certains modèles uniquement)

Intel® Wireless Display vous permet de transmettre le contenu de votre ordinateur via une connexion sans fil vers un périphérique de réception/lecture, tel qu'un téléviseur haute définition (HDTV), un moniteur, un projecteur, une console de jeu, un lecteur Blu-ray ou un DVR, grâce à un adaptateur sans fil en option (vendu séparément). Pour plus de détails sur l'utilisation de l'adaptateur sans fil, reportez-vous aux instructions fournies par le fabricant.

▲ Pour ouvrir Intel Wireless Display, dans l'écran Démarrer, tapez `w`, puis sélectionnez **Intel WiDi**.

REMARQUE : Avant d'utiliser la fonction d'écran sans fil, veillez à activer votre périphérique sans fil.

Gestion des fichiers audio et vidéo

CyberLink PowerDVD vous aide à gérer et retoucher vos collections de photos et de vidéos.

▲ Pour ouvrir CyberLink Power DVD, dans l'écran Démarrer, tapez `c`, puis sélectionnez **CyberLink Power DVD**.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de CyberLink PowerDVD, reportez-vous à l'aide du logiciel PowerDVD.

5 Navigation à l'aide des mouvements tactiles, des périphériques de pointage et du clavier

En plus du clavier et de la souris, votre ordinateur vous permet de naviguer à l'écran à l'aide des mouvements tactiles. Les mouvements tactiles peuvent être utilisés sur le pavé tactile de votre ordinateur.

REMARQUE : Une souris USB externe (vendue séparément) peut être connectée à l'un des ports USB de l'ordinateur.

Reportez-vous au manuel *Concepts de base de Windows 8* fourni avec l'ordinateur. Ce manuel contient des informations sur les opérations courantes réalisées à l'aide du pavé tactile et du clavier.

Votre ordinateur possède également des touches d'action spéciales ou des touches d'activation sur le clavier pour réaliser des tâches répétitives.

Votre ordinateur offre également un clavier numérique intégré.

Utilisation du pavé tactile

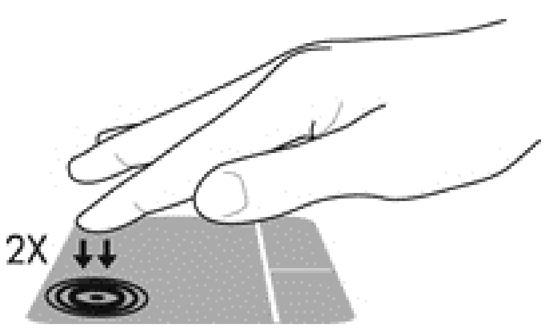
Le pavé tactile vous permet de naviguer dans l'ordinateur à l'aide de simples mouvements des doigts.

Vous pouvez personnaliser les mouvements tactiles en modifiant les paramètres, la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du pointeur. Dans l'écran Démarrer, tapez c pour afficher la liste des **Applications**. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis **Matériel et audio**. Sous **Périphériques et imprimantes**, sélectionnez **Souris**.

Activation ou désactivation du pavé tactile

Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez deux fois rapidement sur le bouton d'activation/désactivation du pavé tactile.

Le pavé tactile est actif lorsque le voyant est éteint.



Le pavé tactile prend en charge un large éventail de mouvements qui vous permettent, avec vos doigts, de faire défiler, pincer, effleurer ou faire pivoter des éléments à l'écran, pour les manipuler.

Utilisation des mouvements du pavé tactile

Le pavé tactile vous permet de contrôler le pointeur sur l'écran à l'aide des doigts.

ASTUCE : Utilisez les boutons gauche et droit du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

REMARQUE : Les mouvements du pavé tactile ne sont pas pris en charge dans certains programmes.

Pour visualiser la démonstration d'un mouvement :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez c pour afficher la liste des **Applications**. Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis **Matériel et audio**.
2. Sélectionnez **Pavé tactile Synaptics**.
3. Cliquez sur un mouvement pour activer la démonstration.

Pour activer ou désactiver les mouvements :

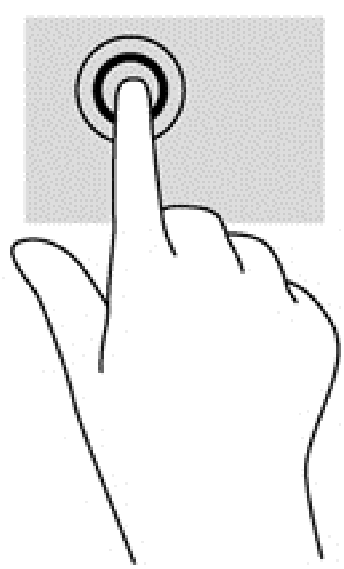
1. A partir de l'écran **Synaptics TouchPad**, sélectionnez ou décochez la case située à côté du mouvement que vous voulez activer ou désactiver.
2. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Pression

Pour sélectionner un élément sur l'écran, exercez une pression sur l'élément sur le pavé tactile.

- Pointez sur un élément à l'écran puis tapez à l'aide d'un doigt sur la zone du pavé tactile pour le sélectionner. Appuyez deux fois sur un élément pour l'ouvrir.

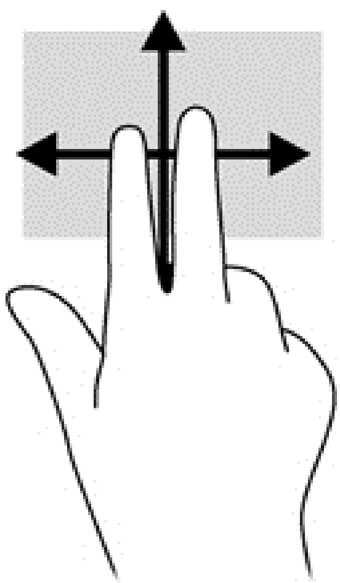
REMARQUE : Appuyez longuement sur le pavé tactile pour ouvrir un écran d'aide qui vous fournira des informations sur l'élément sélectionné.



Défilement

Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image horizontalement ou verticalement.

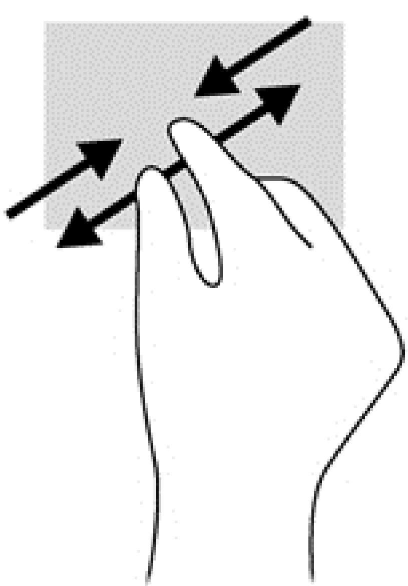
- Placez deux doigts légèrement sur le côté de la zone du pavé tactile puis les faire glisser vers le haut, vers le bas, vers la droite ou vers la gauche.



Pincement/Zoom

Le pincement et le zoom vous permettent de faire un zoom avant ou arrière sur des images ou du texte.

- Pour faire un zoom avant, placez deux doigts sur le pavé tactile et éloignez-les l'un de l'autre.
- Pour faire un zoom arrière, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile et rapprochez-les.



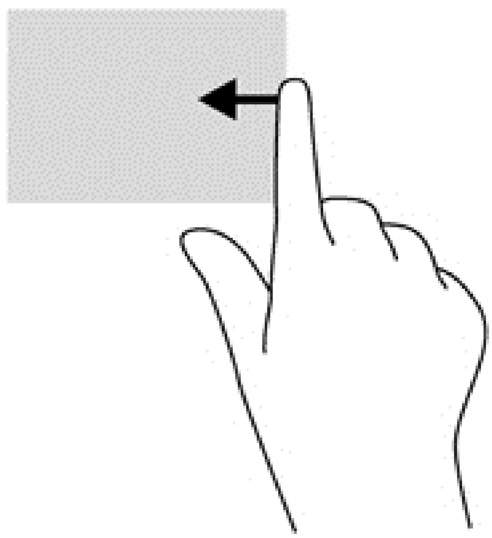
Balayage à partir du bord

Le balayage à partir du bord vous permet d'effectuer certaines tâches telles que modifier les paramètres et rechercher ou utiliser des applications.

Balayage à partir du bord droit

Le balayage à partir du bord droit vous permet d'afficher la barre des icônes, à savoir les icônes Rechercher, Partager, Démarrer des applications, accéder à des Périphériques ou modifier des Paramètres.

- Faites glisser doucement votre doigt à partir du bord droit pour afficher la barre d'icônes.

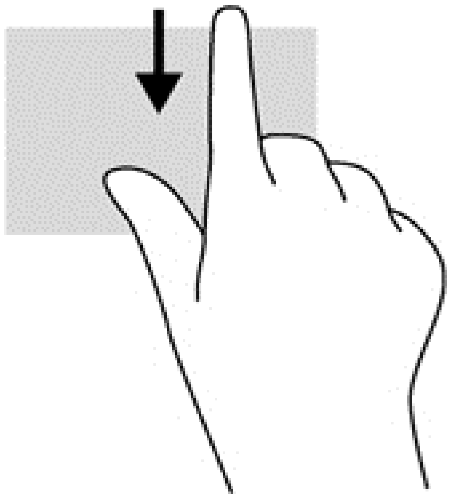


Balayage à partir du bord supérieur

Le balayage à partir du bord supérieur vous permet d'ouvrir **Toutes les applications** qui apparaissent sur l'écran Démarrer.

IMPORTANT : Lorsqu'une application est active, le mouvement à partir du bord supérieur varie en fonction de l'application.

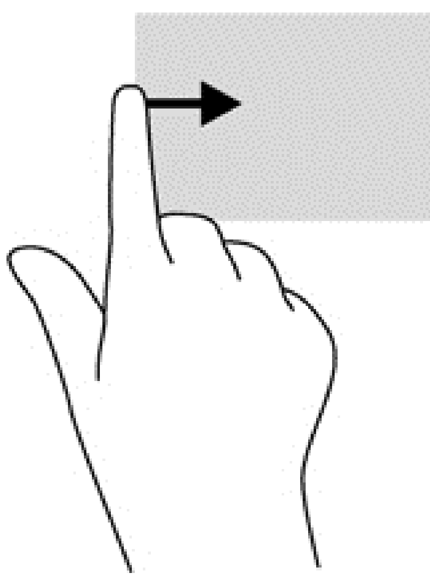
- Faites glisser doucement votre doigt à partir du bord supérieur pour afficher les applications disponibles.



Balayage à partir du bord gauche

Le balayage à partir du bord gauche affiche les applications ouvertes, vous permettant ainsi de basculer rapidement sur ces applications.

- Faites glisser votre doigt à partir du bord gauche du pavé tactile pour basculer d'une application à l'autre.



Utilisation du clavier et de la souris

Le clavier et la souris vous permettent de saisir des caractères, de sélectionner des éléments, de faire défiler et d'effectuer les mêmes fonctions qu'à l'aide des mouvements tactiles. Le clavier vous permet également d'utiliser des touches d'action et des touches d'activation pour réaliser des fonctions spécifiques.

ASTUCE : La touche logo Windows du clavier vous permet de revenir rapidement à l'écran Démarrer à partir d'une application ouverte ou à partir du Bureau. Appuyez à nouveau sur la touche logo Windows pour revenir à l'écran précédent.

REMARQUE : Selon le pays ou la région, votre clavier peut comporter des touches et des fonctions différentes de celles présentées dans cette section.

Utilisation des touches d'action

Une touche d'action permet d'exécuter la fonction qui lui est affectée. Les icônes présentes sur les touches f1 à f4 et f6 à f12 illustrent la fonction affectée à chaque touche.

Pour exécuter la fonction affectée à la touche d'action, maintenez la touche enfoncée.

La fonction de la touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonction dans Setup Utility (BIOS). Pour plus d'instructions sur l'ouverture de Setup Utility (BIOS), reportez-vous à la section Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système à la page 64, puis suivez les instructions disponibles au bas de l'écran.

Pour activer la fonction attribuée après désactivation de la fonction de la touche d'action, vous devez appuyer sur la touche fn ainsi que sur la touche d'action appropriée.

ATTENTION : Procédez avec la plus grande prudence lorsque vous apportez des modifications dans Setup Utility. Toute erreur pourrait empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Icône	Touche	Description
?	f1	Ouvre Aide et support, qui fournit des didacticiels, des informations sur votre ordinateur et votre système d'exploitation Windows, répond à vos questions et met à jour votre ordinateur. Aide et support offre également des outils de dépannage automatisés et permet d'accéder au support.
	f2	Diminue progressivement le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f3	Augmente progressivement le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f4	Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, lorsqu'un moniteur est connecté à l'ordinateur, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'alterner l'affichage des images entre l'ordinateur et le moniteur ou de les afficher sur les deux. La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur via la norme vidéo VGA externe. Cette touche d'action peut également faire basculer des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.
	f6	Permet de lire la piste précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).
	f7	Permet de lire, interrompre ou reprendre la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un BD.
	f8	Permet de lire la piste suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.
	f9	Réduit progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.

Icône	Touche	Description
	f10	Augmente progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.
	f11	Permet de désactiver ou de restaurer le son des haut-parleurs.
	f12	Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil. **REMARQUE :** Avant d'établir une connexion sans fil, vous devez configurer un réseau sans fil.

Utilisation des touches de raccourci Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 offre des raccourcis pour effectuer certaines actions plus rapidement. Plusieurs raccourcis vous faciliteront l'utilisation des fonctions de Windows 8. Appuyez sur la touche Logo Windows ainsi que sur la touche permettant d'effectuer l'action désirée.

Pour plus d'informations sur les touches de raccourci de Windows 8, consultez la rubrique **Aide et Support**. Dans l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et support**.

Touches de raccourci

Touche de raccourci		Touche	Description
			vous ramène à l'écran Démarrer depuis une application ouverte ou à partir du Bureau. Appuyez à nouveau sur cette touche pour revenir à l'écran précédent.
	+	c	Affiche la barre d'icônes.
	+	d	Affiche le Bureau.
	+	tab	Permet de basculer entre des applications ouvertes. **REMARQUE :** Continuez à appuyer sur ces touches jusqu'à ce que l'application désirée s'affiche.
alt	+	f4	Ferme une application active.

Utilisation des touches d'activation

Une touche d'activation est une combinaison entre la touche fn et la touche échap.

Pour utiliser une touche d'activation :

▲ Appuyez brièvement sur la touche fn, puis sur la deuxième touche de la combinaison.

Fonction	Touche d'activation	Description
Afficher les informations système.	fn+echap	Affiche des informations sur les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système.

Utilisation du clavier numérique intégré

Cet ordinateur comporte un clavier numérique intégré et prend également en charge un clavier numérique externe, en option ou un clavier externe, également en option comprenant un clavier numérique.

Élément	Description
Touche VerrNum	Commande la fonction du clavier numérique intégré. Appuyez sur cette touche pour basculer de la fonction numérique standard du clavier externe (sélectionnée en usine) et la fonction de navigation (indiquée par les flèches sur les touches). **REMARQUE :** La fonction du clavier active au moment où vous éteignez l'ordinateur est réactivée lorsque vous rallumez l'ordinateur.
Clavier numérique intégrée	églé en usine pour fonctionner comme un clavier numérique externe. Pour basculer de cette fonction numérique à la fonction de navigation (indiquée par les flèches sur les touches), appuyez sur la touche VerrNum.

6 Gestion de l'alimentation

Votre ordinateur peut fonctionner sur batterie ou sur l'alimentation secteur externe. Lorsque l'ordinateur fonctionne uniquement sur batterie et qu'aucune source d'alimentation secteur n'est disponible pour charger la batterie, veillez à contrôler et économiser la charge de la batterie. Votre ordinateur est doté de modes de gestion de l'alimentation qui permettent de gérer l'utilisation de l'alimentation pour trouver l'équilibre adéquat entre les performances de l'ordinateur et l'économie d'énergie.

Activation du mode veille ou veille prolongée

Windows comporte deux états d'économie d'énergie : veille et veille prolongée.

- Veille –Le mode veille est activé automatiquement au bout d'une certaine période d'inactivité, lorsque l'ordinateur fonctionne sur la batterie ou sur une source d'alimentation externe. Le travail est sauvegardé en mémoire, ce qui vous permet de reprendre le travail très rapidement. Le mode Veille peut également être activé manuellement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Activer et quitter le mode Veille à la page 34.
- Veille prolongée - le mode Veille prolongée est activé automatiquement lorsque la batterie atteint un niveau critique. En mode veille prolongée, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée sur le disque dur et l'ordinateur se met hors tension.

  REMARQUE : Pour utiliser la veille prolongée, vous devez activer ce mode dans les options d'alimentation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Activer et quitter le mode Veille prolongée activé par l'utilisateur à la page 35.

ATTENTION : Pour éviter tout risque d'altération audio ou vidéo, de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo ou de perte de données, n'activez pas le mode veille pendant la lecture ou la gravure d'un disque ou d'une carte multimédia externe.

REMARQUE : Il est impossible d'établir des communications réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou veille prolongée.

Activer et quitter le mode Veille

Lorsque l'ordinateur est allumé, vous pouvez activer le mode Veille, en procédant de l'une des façons suivantes :

- Fermez l'écran.
- A partir de l'écran Démarrer, placez le pointeur dans le coin supérieur droit ou inférieur droit de l'écran. Lorsque la liste d'options s'affiche, cliquez sur **Paramètres**, puis sur l'icône **Alimentation**, puis sur **Veille**.

Pour quitter le mode Veille :

- Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation.
- Si la fenêtre est fermée, ouvrez la.
- Appuyez sur une touche du clavier.
- Tapez sur le pavé tactile ou effectuez un mouvement de balayage.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode Veille, le voyant de mise sous tension s'allume et l'ordinateur revient sur l'écran sur lequel vous étiez précédemment.

REMARQUE : Si vous avez défini un mot de passe pour sortir du mode veille, vous devez entrer votre mot de passe Windows pour que votre travail s'affiche à l'écran.

Activer et quitter le mode Veille prolongée activé par l'utilisateur

Vous pouvez activer le mode Veille prolongée et modifier d'autres paramètres d'alimentation et temporisations à l'aide des Options d'alimentation :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `Alimentation`, puis sélectionnez **Paramètres** puis **Options d'alimentation** dans la liste des applications.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Choisir l'action du bouton d'alimentation**.
3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
4. Dans la zone **Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation**, sélectionnez **Mettre en veille prolongée**.
5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Pour quitter le mode veille prolongée, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation. Les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran à l'endroit où vous vous êtes arrêté.

REMARQUE : Si vous avez défini un mot de passe pour sortir de veille, vous devez entrer votre mot de passe Windows pour que votre travail s'affiche à l'écran.

Définition d'un mot de passe pour quitter le mode veille

Pour configurer l'ordinateur afin qu'il demande un mot de passe lorsqu'il quitte le mode veille ou Veille prolongée, procédez comme suit :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `Alimentation`, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez **Demander un mot de passe pour sortir de veille**.
3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.

   REMARQUE : Si vous souhaitez créer un mot de passe pour votre compte ou modifier le mot de passe existant, cliquez sur **Créer ou modifier le mot de passe de votre compte utilisateur**, puis suivez les instructions à l'écran. Si vous n'avez pas besoin de créer ou de modifier un mot de passe utilisateur, passez à l'étape 5.

5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Utilisation de la jauge de batterie et des paramètres d'alimentation

La jauge de batterie est située sur le bureau Windows. Elle vous permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation et d'afficher la charge de la batterie.

- Pour afficher le pourcentage de charge restante de la batterie et le mode de gestion de l'alimentation actuel, sur le Bureau Windows, placez le pointeur sur l'icône de la jauge de batterie.
- Pour accéder aux options d'alimentation ou modifier le mode de gestion de l'alimentation, cliquez sur l'icône de la jauge de batterie et sélectionnez un élément dans la liste. A partir de l'écran Démarrer, vous pouvez également taper `alimentation`, puis sélectionner **Paramètres**, et **Options d'alimentation**.

Différentes icônes de jauge de batterie indiquent si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur l'alimentation externe. L'icône affiche également un message si la batterie atteint un niveau bas ou critique.

Sélectionner un mode de gestion d’alimentation

Le mode de gestion de l'alimentation gère la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation et vous aide à économiser l'énergie et à optimiser les performances. Pour modifier le mode de gestion de l'alimentation, à partir de l'écran Démarrer, tapez `alimentation`, puis sélectionnez **Paramètres**, puis **Options d'alimentation**.

Les plans d'alimentation suivants sont disponibles :

- **Recommandé par HP (recommandé)**. Équilibre automatiquement les performances et la consommation d'énergie sur le matériel compatible.
- **Économies d'énergie**. Économise l'énergie en réduisant les performances système et la luminosité de l'écran le cas échéant.
- **Performances élevées**. Favorise les performances, mais peut consommer beaucoup d'énergie. Votre batterie tiendra moins longtemps entre les charges avec ce mode de gestion de l'alimentation. Cliquez sur **Afficher d'autres modes de gestion** pour sélectionnez ce mode de gestion.

Vous pouvez également créer votre propre plan de gestion de l'alimentation et le personnaliser en fonction de votre utilisation de l'ordinateur et de vos besoins.

Pour utiliser les Options d'alimentation, dans l'écran Démarrer, tapez `Alimentation`, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Options d'alimentation**.

Fonctionnement sur batterie

Lorsque la batterie de l'ordinateur est chargée et que l'ordinateur n'est pas branché à une source d'alimentation externe, il fonctionne sur la batterie. Si la batterie de l'ordinateur est chargée est installée sur celui-ci et si l'adaptateur secteur n'est pas connecté à l'ordinateur, ce dernier bascule automatiquement sur l'alimentation batterie et la luminosité de l'écran diminue afin d'économiser la batterie. La batterie se décharge lentement lorsque l'ordinateur est éteint et qu'il n'est pas branché à une source d'alimentation externe.

La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des applications exécutées, de la luminosité de l'affichage, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, ainsi que d'autres facteurs.

Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques de sécurité potentiels, utilisez uniquement la batterie remplaçable par l'utilisateur fournie avec l'ordinateur, une batterie de rechange fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

⚠ **ATTENTION :** Le retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur, lorsque celle-ci est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur peut entraîner une perte de données. Pour éviter toute perte de données, enregistrez votre travail ou arrêtez l'ordinateur via Windows avant de retirer la batterie.

1. Retournez l'ordinateur sur une surface plane.
2. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie **(1)** pour déverrouiller celle-ci.

   REMARQUE : Le loquet de dégagement de la batterie reprend automatiquement sa position initiale.

3. Faites pivoter la batterie **(2)** vers le haut et retirez-la **(3)** de l'ordinateur.



Recherche d'informations sur la batterie

Pour contrôler l'état de votre batterie ou si votre batterie ne tient plus la charge, exécutez l'outil Contrôle de la batterie dans Support Assistant HP. Pour accéder aux informations relatives à la batterie, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Batterie et performances**.

HP Support Assistant offre les informations et outils suivants sur la batterie :

- Battery Test (Test de la batterie)
- Informations sur les types, spécifications, cycles de vie et capacités des batteries

Pour accéder aux informations relatives à la batterie, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Batterie et performances**.

Économie de l'énergie de la batterie

Suivez ces conseils pour économiser l'énergie de la batterie et optimiser sa durée de vie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Sélectionnez le paramètre **Économies d'énergie** dans Options d'alimentation.
- Retirez la batterie remplaçable par l'utilisateur de l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas ou lorsqu'elle n'est pas en charge.
- Désactivez les périphériques sans fil lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes non utilisés qui ne sont pas branchés sur une source d'alimentation externe, tel qu'un disque dur externe connecté à un port USB.

- Arrêtez, désactivez ou supprimez les cartes multimédia externes que vous n'utilisez pas.
- Avant de quitter votre travail, activez le mode veille ou arrêtez l'ordinateur.

Identifier un niveau bas de batterie

Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation de l'ordinateur et que celle-ci atteint un niveau bas ou critique, l'icône de la jauge de batterie sur le bureau Windows signale un niveau de batterie bas ou critique.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur la jauge de batterie, reportez-vous à la section Utilisation de la jauge de batterie et des paramètres d'alimentation à la page 36.

L'ordinateur prend les mesures suivantes dans le cas d'un niveau critique de charge :

- Si le mode veille prolongée est désactivé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, l'ordinateur reste brièvement en mode veille avant de s'arrêter. Les données non enregistrées sont alors perdues.
- Si le mode veille prolongée est activé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, le mode veille prolongée est appliqué.

Résolution d'un niveau bas de batterie

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible

- Connectez un adaptateur secteur.
- Connectez un périphérique d'amarrage ou d'extension en option.
- Connectez un adaptateur d'alimentation en option acheté comme accessoire auprès de HP.

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée

Lorsque l'ordinateur n'a pas suffisamment de charge pour quitter le mode veille prolongée, procédez comme suit :

1. Remplacez la batterie remplaçable par l'utilisateur déchargée par une batterie chargée ou connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur et à l'alimentation externe.
2. Quittez le mode veille prolongée en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.

Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

ATTENTION : Pour éviter d'endommager une batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant une période prolongée.

Si un ordinateur n'est pas utilisé ni branché sur une source d'alimentation externe pendant plus de deux semaines, retirez la batterie et stockez-la séparément dans un endroit frais et sec, de manière à prolonger la charge de la batterie.

Une batterie stockée doit être contrôlée tous les 6 mois. Si sa capacité est inférieure à 50 %, rechargez-la avant de la restocker.

Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu une batterie ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes.

Pour obtenir des informations sur la mise au rebut des batteries, reportez-vous au document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*. Pour accéder aux manuels de l'utilisateur, sélectionnez l'application **HP Support Assistant** dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Poste de travail**, puis **Manuels de l'utilisateur**.

Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur

L'outil Contrôle de la batterie, dans HP Support Assistant, vous invite à remplacer la batterie lorsqu'une cellule interne ne se charge pas correctement ou lorsque la capacité de stockage de la batterie a atteint un niveau faible. Si la batterie est couverte pas une garantie HP, les instructions fournies incluent un numéro d'identification de garantie. Un message vous renvoie au site Web HP pour obtenir des informations sur la commande d'une nouvelle batterie.

Fonctionnement sur l'alimentation secteur externe

Pour plus d'informations sur e branchement à une alimentation secteur, reportez-vous au document *Instructions d'installation* fourni avec l'ordinateur.

L'ordinateur n'utilise pas l'alimentation batterie lorsqu'il est connecté à l'alimentation secteur externe via un adaptateur secteur agréé, un périphérique d'exension ou une station d'accueil en option.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques de sécurité potentiels, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de rechange fourni par HP ou un adaptateur secteur compatible acheté auprès de HP.

Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur externe, dans les cas suivants :

⚠ **AVERTISSEMENT !** Ne pas charger la batterie de l'ordinateur si vous êtes dans un avion.

- Lorsque vous chargez ou étalonnez la batterie ;
- Lorsque vous installez ou modifiez le logiciel système ;
- Lorsque vous enregistrez des informations sur un disque (certains modèle uniquement) ;
- Lorsque vous exécutez le défragmenteur de disque sur les ordinateurs dotés de disques durs internes ;
- Lorsque vous exécutez une sauvegarde ou une restauration ;

Lorsque vous connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe :

- La batterie commence à charger.
- La luminosité de l'écran augmente.
- L'icône de jauge de batterie sur le bureau Windows change d'aspect.

Lorsque vous débranchez l'alimentation secteur externe, il se produit la séquence d'événements suivante :

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation batterie.
- La luminosité de l'écran diminue automatiquement pour économiser la batterie.
- L'icône de jauge de batterie sur le bureau Windows change d'aspect.

Résolution des problèmes d'alimentation

Il convient de tester l'adaptateur secteur si l'ordinateur présente l'un des symptômes suivants lorsqu'il est déconnecté de l'alimentation secteur :

- L'ordinateur ne s'allume pas.
- L'écran ne s'allume pas.
- Les voyants d'alimentation sont éteints.

Pour tester l'adaptateur secteur :

1. Arrêtez l'ordinateur.
2. Retirez la batterie de l'ordinateur.
3. Connectez l'ordinateur à une prise électrique à l'aide de l'adaptateur secteur.
4. Mettez l'ordinateur sous tension.
   - Si les voyants d'alimentation *s'allument*, l'adaptateur secteur fonctionne correctement.
   - Si les voyants d'alimentation *restent éteints*, vérifiez la connexion entre l'adaptateur secteur et l'ordinateur et la connexion entre l'adaptateur secteur et la prise secteur pour vous assurer que les connexions sont sécurisées.
   - Si les connexions sont sécurisées et que les voyants d'alimentation *restent éteints*, l'adaptateur secteur ne fonctionne pas et doit être remplacé.

Contactez le support technique pour obtenir plus d'informations sur le remplacement d'un adaptateur secteur.

HP CoolSense

HP CoolSense détecte automatiquement si votre ordinateur est fixe ou mobile et adapte les paramètres de performances et du ventilateur de façon à maintenir la température en surface de votre ordinateur à un niveau optimal de confort.

Lorsque HP CoolSense est désactivé, la position de l'ordinateur n'est pas détectée et les options de performances et du ventilateur conservent les paramètres d'usine. Par conséquent, la température en surface de l'ordinateur peut être plus élevée que si HP CoolSense était activé.

Pour activer ou désactiver CoolSense, procédez comme suit :

▲ Dans l'écran **Démarrer**, tapez `cool`, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **HP CoolSense**.

Arrêt (ou mise hors tension) de l'ordinateur

ATTENTION : Les données non sauvegardées seront perdues lorsque vous arrêterez l'ordinateur. Assurez-vous d'avoir sauvegardé votre travail avant d'éteindre l'ordinateur.

La commande Arrêter ferme toutes les applications ouvertes, y compris le système d'exploitation, puis éteint l'écran et met l'ordinateur hors tension.

Arrêtez l'ordinateur dans les cas suivants :

- Lorsque vous devez remplacer la batterie ou accéder à des composants à l'intérieur de l'ordinateur
- Si vous êtes connecté à un périphérique externe, qui n'est pas raccordé à un port USB ou vidéo
- Lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé ni branché sur l'alimentation externe pendant une période prolongée

Bien que vous puissiez éteindre l'ordinateur à l'aide du bouton d'alimenttion, la procédure préconisée consiste à utiliser la commande Arrêter de Windows:

REMARQUE : Si l'ordinateur est en mode veille ou veille prolongée, vous devez d'abord quitter ce mode pour pouvoir arrêter l'ordinateur en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation.

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. A partir de l'écran Démarrer, placez le pointeur dans le coin supérieur droit ou inférieur droit de l'écran.
3. Lorsque la liste d'options s'affiche, cliquez sur **Paramètres**, puis sur l'icône **Alimentation**, puis sur **Arrêter**.

Si vous ne parvenez pas à arrêter l'ordinateur et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures d'arrêt précédentes, essayez les procédures d'urgence ci-après dans l'ordre indiqué :

- Appuyez sur ctrl+alt+Suppr, cliquez sur l'icône **Alimentation** puis sélectionnez **Arrêter**.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation externe.
- Retirez la batterie.

7 Gestion et partage d'informations

Les unités sont des périphériques de stockage numérique qui vous permettent de stocker, gérer, partager et accéder à des données. Votre ordinateur est équipé d'un disque dur interne sur lequel sont stockés les logiciels et le système d'exploitation de votre ordinateur ; il permet également d'enregistrer tous vos fichiers personnels. Votre ordinateur possède une unité optique intégrée qui permet de lire et de graver un CD, un DVD ou (certains modèles) un disque Blu-ray (BD), mais également de lire et d'enregistrer des vidéos et du son.

Pour bénéficier de capacités ou de fonctionnalités supplémentaires, connectez une unité externe (vendue séparément), telle qu'une unité optique ou un disque dur, ou insérez une carte de stockage numérique pour importer des données directement depuis votre téléphone ou votre appareil photo. Une unité flash USB (Universal Serial Bus), connectée au port USB de votre ordinateur, vous permet également de transférer rapidement des données. Certains périphériques fonctionnent sur l'alimentation de l'ordinateur ; d'autres possèdent une source d'alimentation autonome. Pour faire fonctionner certains périphériques, vous devrez installer des logiciels.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur la connexion de périphériques externes sans fil, reportez-vous à la section Connexion à un réseau à la page 14.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur les pilotes ou logiciels requis ou sur le port d'ordinateur à utiliser, reportez-vous à la documentation du fabricant.

Utilisation d'un périphérique USB

La plupart des ordinateurs possèdent plusieurs ports USB, car cette interface polyvalente permet de connecter un large éventail de périphériques externes à votre ordinateur, tels qu'un clavier, une souris, une unité externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.

Votre ordinateur possède des ports USB de plusieurs types. Reportez-vous au chapitre Découverte de l'ordinateur à la page 4 pour découvrir les types de ports USB installés sur cet ordinateur. Assurez-vous d'acheter des périphériques compatibles avec votre ordinateur.

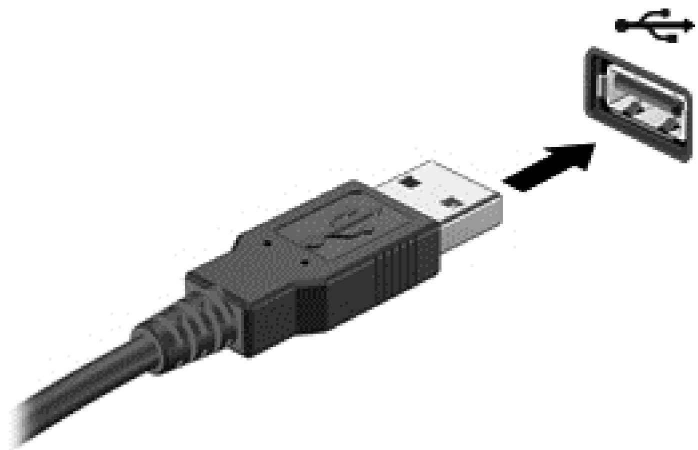
Type	Description
USB 2.0	Transfert des données à 60 Mo/s.
USB 3.0	Transfert des données à 640 Mo/s. Les ports USB 3.0, connus sous le nom de ports SuperSpeed, sont également compatibles avec les périphériques USB 1.0 et 2.0.

Connexion d'un périphérique USB

ATTENTION : Afin de ne pas endommager le connecteur USB, évitez de forcer lors de la connexion d'un périphérique.

▲ Connectez un câble USB pour le périphérique au port USB.

REMARQUE : Le port USB de votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration présentée dans cette section.



Un son est émis, indiquant que le périphérique a été détecté.

REMARQUE : La première fois que vous connectez un périphérique USB, un message s'affiche sur le Bureau et une icône apparaît dans la zone de notification pour vous indiquer que l'ordinateur reconnaît le périphérique.

Retrait d'un périphérique USB

ATTENTION : Pour ne pas endommager un connecteur USB, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique USB.

ATTENTION : Pour éviter toute perte de données ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer le périphérique USB en toute sécurité :

1. Pour retirer un périphérique USB, enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées au périphérique.

2. A partir du Bureau, cliquez sur l'icône de retrait du matériel dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Un message, **Retirer le matériel en toute sécurité et Ejecter le périphérique** s'affiche. Suivez les instructions à l'écran.

Connexion d'un périphérique USB avec alimentation

ATTENTION : Pour éviter d'endommager l'équipement lors de la connexion d'un périphérique avec alimentation, assurez-vous que ce dernier est hors tension et que son cordon d'alimentation est débranché.

1. Connectez le périphérique à l'ordinateur.
2. Branchez son cordon d'alimentation sur une prise secteur avec mise à la terre.
3. Mettez le périphérique sous tension.

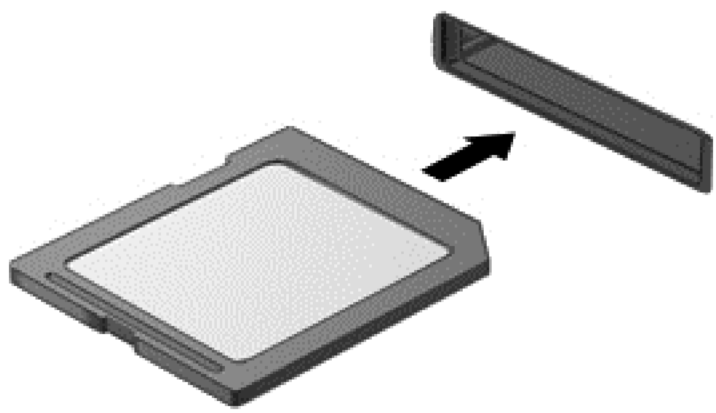
Pour déconnecter un périphérique externe non alimenté, mettez-le hors tension, puis débranchez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe avec alimentation, éteignez-le, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez son cordon d'alimentation secteur.

Insertion et retrait d'une carte mémoire numérique

Pour insérer une carte mémoire numérique :

ATTENTION : Afin d'éviter d'endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte numérique.

1. Tenez la carte avec la face de l'étiquette vers le haut et les connecteurs orientés vers l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le connecteur de carte numérique, puis appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

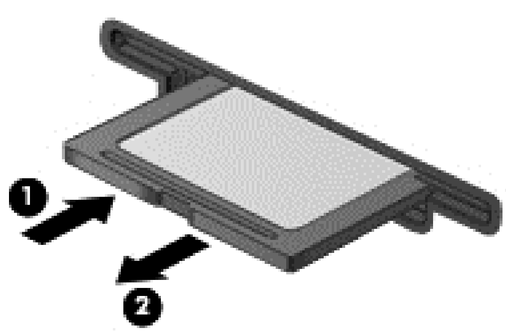


Un son est émis lorsque le périphérique est détecté et un menu d'options peut s'afficher.

Pour retirer une carte mémoire numérique :

ATTENTION : Afin d'éviter toute perte de données ou de bloquer le système, suivez la procédure ci-dessous pour retirer la carte numérique en toute sécurité.

1. Enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées à la carte numérique.
2. A partir du Bureau, sélectionnez l'icône de retrait du matériel dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Suivez ensuite les instructions à l'écran.
3. Appuyez sur la carte **(1)**, puis retirez-la du connecteur **(2)**.



REMARQUE : Si la carte ne s'éjecte pas, sortez-la de son connecteur.

Utilisation des unités optiques

Une unité de disque optique utilise un laser pour lire ou stocker de grandes quantités d'informations. Certaines unités peuvent uniquement lire des informations, tandis que d'autres peuvent également écrire (graver) des informations sur un disque vierge.

Pour des performances optimales de votre unité optique, appliquez les conseils suivants :

- Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.
- N'utilisez pas le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas l'ordinateur lorsque l'unité optique grave un disque. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Assurez-vous d'avoir installé les dernières mises à jour logicielles de l'unité.
- Si le disque que vous utilisez n'est pas propre, essuyez-le délicatement à l'aide d'un chiffon doux, sec et non pelucheux.

Votre ordinateur peut être équipé d'une unité optique prenant en charge un ou plusieurs disques parmi les suivants :

- CD : disque compact, qui stocke des données lues par un laser à partir de l'unité de disque optique. Les formats de CD suivants sont disponibles :
  - Le CD enregistrable (CD-R), qui permet à l'ordinateur de lire des informations et d'en enregistrer sur le CD (une seule fois). Une fois les informations enregistrées sur le CD-R, il est impossible de les modifier ou de les effacer. Elles sont enregistrées de manière permanente.
  - Le CD réinscriptible (CD-RW), qui vous permet de lire des informations et d'en enregistrer sur le CD, et ce à plusieurs reprises. Il est possible d'effacer des informations enregistrées sur ce type de CD.
- DVD : disque vidéo numérique, qui est un disque optique haute capacité. Il est possible d'y stocker plus d'informations que sur un CD. Un DVD recto verso peut stocker jusqu'à 17 Go de données. Les formats de DVD suivants sont disponibles :
  - Le DVD enregistrable (DVD-R ou DVD+R), qui permet à l'ordinateur de lire des informations et d'en enregistrer une seule fois sur le DVD. Une fois les informations enregistrées sur le disque, il est impossible de les modifier ou de les effacer. Elles sont enregistrées de manière permanente. Les DVD sont compatibles avec les lecteurs DVD±R.
  - Le DVD réinscriptible (DVD-RW ou DVD+RW), qui vous permet de lire des informations et d'en enregistrer sur le disque, et ce à plusieurs reprises. Il est possible d'effacer des informations enregistrées sur ce type de disque. Les DVD sont compatibles avec les lecteurs DVD±R.
- BD : un disque Blu-ray contient plus de données que les autres formats de disques optiques et peut être utilisé pour enregistrer, regraver et lire des vidéos haute définition (HD).

Lorsque vous utilisez des disques Blu-ray, appliquez les recommandations suivantes :

- CyberLink PowerDVD est installé sur l'ordinateur pour lire des films BD.
- La lecture de la plupart des films Blu-ray sur un périphérique d'affichage externe requiert une connexion numérique HDMI. L'ordinateur prend en charge une résolution allant jusqu'à 1080 pixels sur un périphérique d'affichage externe, ce qui nécessite un téléviseur HD ou un écran compatible 1080 pixels.

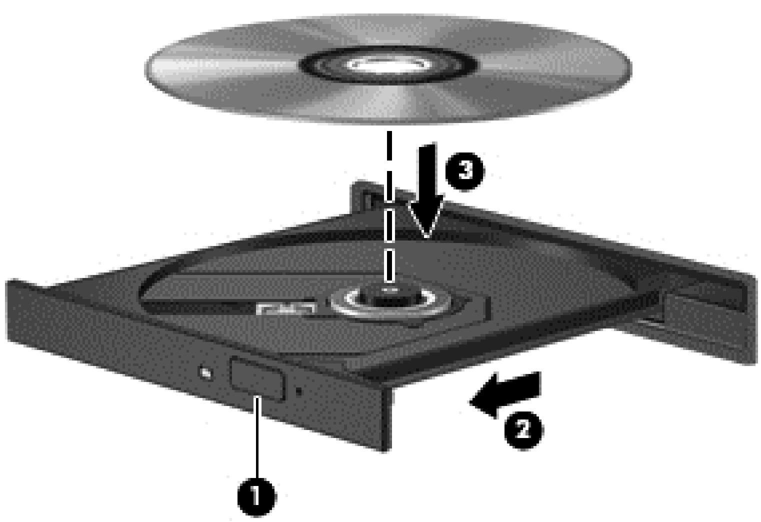
- Une erreur est susceptible de se produire si vous tentez de lire un film enregistré sur un disque Blu-ray simultanément sur un périphérique d'affichage interne et sur un périphérique d'affichage externe. Ne choisissez que l'un de ces périphériques.
- Des clés AACS (Advanced Access Content System) sont intégrées à votre ordinateur à des fins de protection contre la copie. Elles doivent être renouvelées régulièrement pour prendre en charge la lecture des nouvelles sorties de films BD. Lors de l'insertion de ces films BD dans le lecteur, le logiciel CyberLink PowerDVD vous invitera à procéder à la mise à jour pour continuer la lecture. Suivez les instructions qui s'affichent pour installer la mise à jour.
- Si des lignes apparaissent à l'écran lors de la lecture d'un disque Blu-ray, cela peut être dû à des interférences du réseau sans fil. Pour résoudre le problème, fermez toutes les applications ouvertes et désactivez la fonction sans fil.

Insertion d'un disque optique

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement **(1)** situé sur la face avant de l'unité pour ouvrir le chargeur.
3. Tirez sur le chargeur **(2)**.
4. Tenez le disque par les bords pour éviter de toucher la surface et placez-le sur l'axe du chargeur en orientant l'étiquette vers le haut.

   REMARQUE : Si le chargeur n'est pas totalement accessible, inclinez délicatement le disque pour le placer sur l'axe de rotation.

5. Poussez délicatement le disque **(3)** sur l'axe de rotation du chargeur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



6. Fermez le chargeur.

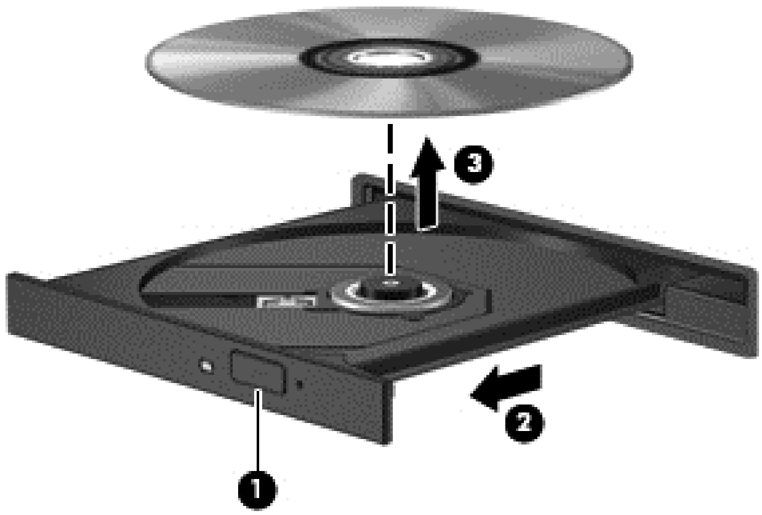
REMARQUE : Une fois le disque inséré, une courte pause a lieu. Si vous n'avez pas sélectionné de lecteur multimédia, une boîte de dialogue de lecture automatique s'affiche et vous invite à sélectionner une méthode d'utilisation pour le contenu du disque.

Retrait d'un disque optique

1. Appuyez sur le bouton de dégagement **(1)** situé sur la façade de l'unité pour ouvrir le chargeur, puis tirez délicatement celui-ci **(2)** jusqu'à ce qu'il s'arrête.

2. Retirez le disque **(3)** du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Tenez le disque par les bords en évitant de toucher les surfaces planes.

REMARQUE : Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez légèrement le disque pendant son retrait.



3. Fermez le chargeur de disque et placez le disque dans un étui de protection.

Partage des données et des unités et accès aux logiciels

Si votre ordinateur fait partie d'un réseau, vous n'êtes pas limité à n'utiliser que les données stockées sur votre ordinateur. Les ordinateurs du réseau peuvent échanger les logiciels et les données entre eux.

REMARQUE : Si un disque tel qu'un DVD comportant un film ou un jeu est protégé, il n'est pas possible de le partager.

Pour partager des dossiers ou des bibliothèques sur un même réseau :

1. Sur le Bureau, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partager** dans la fenêtre **Bibliothèques**, puis cliquez sur **utilisateurs spécifiques**.
3. Tapez un nom dans la zone **Partage de fichier**, puis cliquez sur **Ajouter**.
4. Cliquez sur **Partager**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Pour partager des informations depuis votre Disque local :

1. Sur le Bureau, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur **Disque local** (C:) dans la fenêtre **Bibliothèques**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partager**, puis sélectionnez **Partage avancé**.
4. Dans la fenetre **Propriétés**, sélectionnez **Partage avancé**.
5. Cochez **Partager ce dossier**.

Pour partager des unités sur un réseau :

1. Sur le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Périphériques sans fil** dans la zone de notification.
2. Sélectionnez **Accéder au Centre Réseau et partage**.
3. Sous **Afficher les réseaux actifs**, sélectionnez un réseau actif.
4. Sélectionnez **Modifier les paramètres de partage avancé** pour régler les options de partage pour la confidentialité, la découverte du réseau, le partage des fichiers et imprimantes et autres options de réseau.

8 Entretien de l'ordinateur

Il convient de procéder à une maintenance régulière pour assurer le bon fonctionnement de votre ordinateur. Ce chapitre contient des informations sur l'amélioration des performances de votre ordinateur à l'aide d'outils tels que le défragmenteur de disque dur et le nettoyage du disque et en remplaçant le disque dur ou en ajoutant de la mémoire. Il fournit également des informations sur la mise à jour des logiciels et des pilotes, des instructions sur le nettoyage de votre ordinateur et des conseils pour vos déplacements avec votre ordinateur.

Optimisation des performances

Tout le monde souhaite avoir un ordinateur rapide. En effectuant un entretien régulier à l'aide d'outils tels que le défragmenteur de disque et le nettoyage de disque, vous pouvez améliorer de manière significative les performances de votre ordinateur. Et lorsque votre ordinateur prend de l'âge, vous pouvez également envisager d'installer des lecteurs plus importants et d'ajouter de la mémoire.

Manipulation des unités

Respectez les précautions suivantes :

- Avant de retirer ou d'installer une unité, arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en veille, mettez-le sous tension, puis arrêtez-le via le système d'exploitation.
- Avant de manipuler une unité, libérez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.
- Ne touchez pas les broches des connecteurs d'une unité amovible ou de l'ordinateur.
- Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.
- Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.
- Si vous devez envoyer une unité par la poste, empaquetez-la dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Évitez d'exposer l'unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.
- Retirez le support d'une unité avant de la retirer de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.
- N'utilisez pas le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas l'ordinateur lorsque l'unité optique grave un disque. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Avant de déplacer un ordinateur branché sur un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou débranchez correctement le disque dur externe.

Remplacement d'un disque dur

⚠ **ATTENTION :** Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Évitez de faire tomber une unité, de placer des objets dessus, ou encore de l'exposer à des liquides, à une température élevée ou à une humidité extrême. Reportez-vous à la section Manipulation des unités à la page 49 pour obtenir des instructions sur les précautions de manipulation.

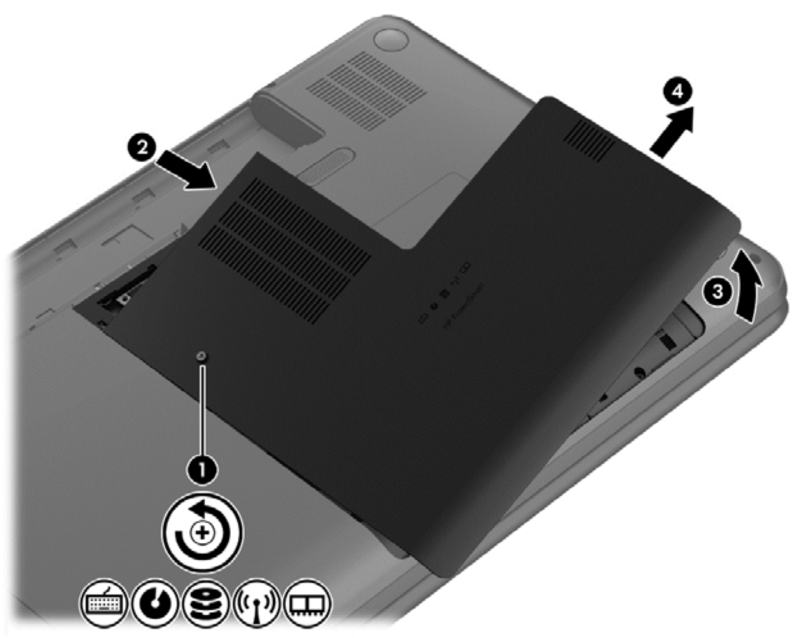
ATTENTION : Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

Avant de retirer ou d'installer une unité, arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension ou en veille, mettez-le sous tension, puis arrêtez-le via le système d'exploitation.

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
4. Retournez l'ordinateur sur une surface plane.
5. Retirez la batterie de l'ordinateur. Reportez-vous à la section Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur à la page 37.

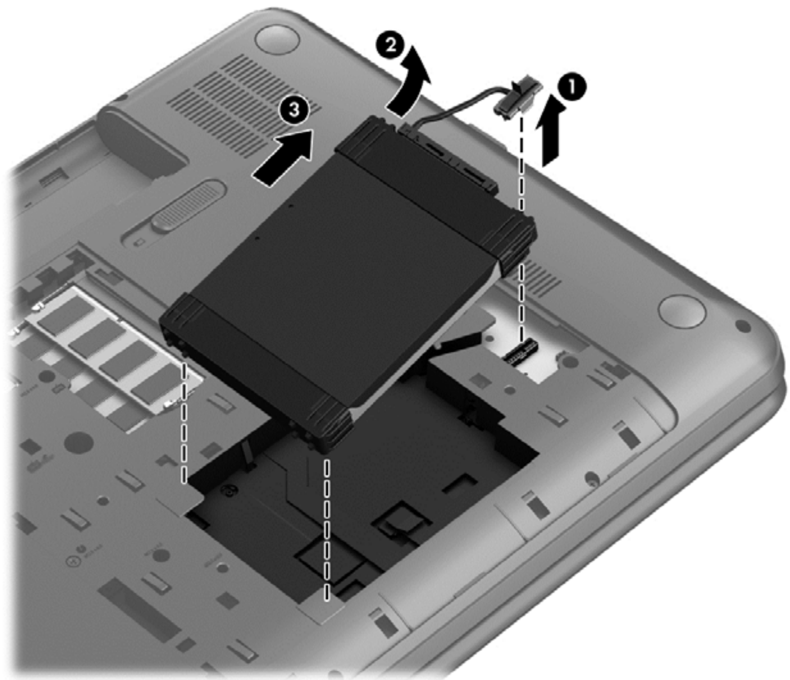
Pour retirer le disque dur :

1. Desserrez la vis captive afin de libérer le cache de service **(1)**.
2. Faites légèrement glisser le cache de service vers l'avant **(2)**, soulevez le coin droit du cache **(3)**, puis maintenez-le à un angle défini tout en le retirant **(4)**.

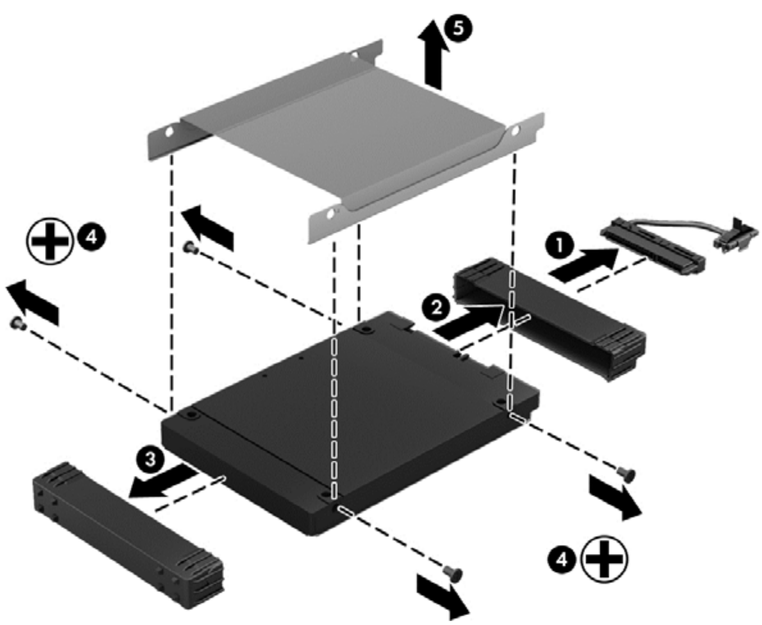


3. Déconnectez le câble du disque dur **(1)** de l'ordinateur.

4. Retirez les 4 vis du support du disque dur **(2)** et enlevez le disque dur **(3)**.



5. Déconnectez le câble **(1)** du disque dur.
6. Retirez le tampon avant **(2)** et le tampon arrière **(3)** du disque dur.
7. Retirez les 4 vis **(2)** du disque dur et enlevez le support **(3)** de celui-ci.



Pour installer un disque dur, effectuez la procédure inverse.

Utilisation de HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard protège un disque dur en parquant l'unité et en interrompant les requêtes de données dans les circonstances suivantes :

- Vous faites tomber votre ordinateur.
- Vous déplacez l'ordinateur avec l'écran fermé lorsque le système fonctionne sur batterie.

Quelques instants après la survenue de l'un de ces événements, HP 3D DriveGuard rétablit le fonctionnement normal du disque dur.

REMARQUE : En raison de l'absence de pièces mobiles dans les disques durs électroniques (SSD), HP 3D DriveGuard est inutile.

REMARQUE : Les disques durs installés dans le compartiment principal sont protégés par HP 3D DriveGuard. Toutefois, les disques durs connectés à un port USB ne sont pas protégés.

Pour plus d'informations, consultez l'Aide du logiciel HP 3D DriveGuard.

Utilisation du défragmenteur de disque

Au fil du temps, les fichiers sur le disque dur se fragmentent. Un lecteur « fragmenté » signifie que les données qui s'y trouvent ne sont pas contiguës (séquentielles). De ce fait, il est plus difficile pour le disque dur de localiser des fichiers, ce qui ralentit l'ordinateur. Le défragmenteur de disque rassemble (ou réorganise physiquement) les fichiers et les dossiers fragmentés sur le disque dur afin d'en améliorer le fonctionnement.

REMARQUE : Il n'est pas nécessaire d'exécuter le défragmenteur de disque sur les disques durs électroniques.

Une fois que vous avez lancé le défragmenteur, il fonctionne de façon autonome. Toutefois, selon la taille de votre disque dur et le nombre de fichiers fragmentés, cette opération peut durer plus d'une heure.

HP vous recommande de défragmenter votre disque dur au moins une fois par mois. Vous pouvez définir le défragmenteur de disque pour qu'il s'exécute tous les mois, mais vous pouvez défragmenter manuellement votre disque dur à tout moment.

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

1. Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur.
2. A partir de l'écran Démarrer, tapez `disque`, sélectionnez **Paramètres**, puis **Défragmenter et optimiser les lecteurs**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Pour plus d'informations, consultez l'Aide du défragmenteur de disque.

Utilisation du nettoyage de disque

Le nettoyage de disque recherche sur le disque dur les fichiers inutiles que vous pouvez supprimer en toute sécurité pour libérer de l'espace et pour permettre à l'ordinateur de fonctionner plus efficacement.

Pour exécuter le nettoyage de disque :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `disque`, sélectionnez **Paramètres**, puis **Libérer de l'espace disque en supprimant les fichiers inutiles**.
2. Suivez les instructions à l'écran.

Ajout ou remplacement de modules mémoire

L'ajout de mémoire peut améliorer les performances de votre ordinateur. Celui-ci est similaire à un espace de travail physique. Le disque dur représente le classeur dans lequel vous stockez votre travail, et la mémoire représente votre bureau. Lorsque votre mémoire n'est pas suffisante pour contenir tout votre travail, tel un bureau surchargé de documents, votre productivité ralentit. L'augmentation de la mémoire de votre ordinateur constitue donc une bonne solution pour améliorer les performances.

L'ordinateur est doté de deux connecteurs de module mémoire. Les connecteurs de module mémoire sont situés sous l'ordinateur, sous le cache de service. La capacité de mémoire de l'ordinateur peut être mise à niveau grâce à l'ajout d'un module mémoire ou au remplacement du module mémoire existant dans l'un des connecteurs de module mémoire.

AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque d'électrocution ou d'endommagement de l'équipement, débranchez le cordon d'alimentation et retirez toutes les batteries avant d'installer un module mémoire.

ATTENTION : Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.

REMARQUE : Pour utiliser une configuration à deux canaux avec un deuxième module mémoire, assurez-vous que les deux modules mémoire sont identiques.

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

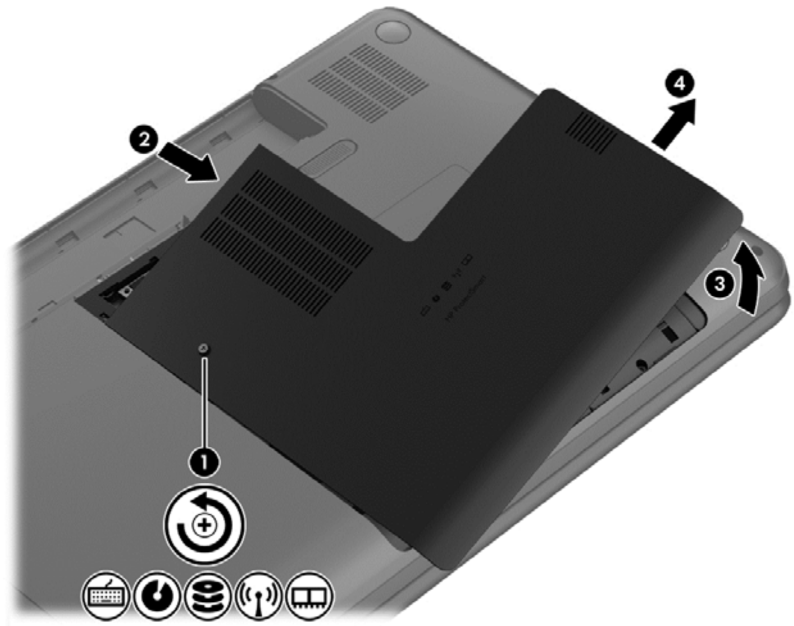
ATTENTION : Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

Arrêtez l'ordinateur avant de procéder à l'ajout ou au remplacement de modules mémoire. Ne retirez pas le module mémoire lorsque l'ordinateur est sous tension ou en mode veille.

Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
4. Retournez l'ordinateur sur une surface plane.
5. Retirez la batterie de l'ordinateur. Reportez-vous à la section Retrait d'une batterie remplaçable par l'utilisateur à la page 37.
6. Desserrez la vis captive afin de libérer le cache de service **(1)**.

7. Faites légèrement glisser le cache de service vers l'avant **(2)**, soulevez le coin droit du cache **(3)**, puis maintenez-le à un angle défini tout en le retirant **(4)**.



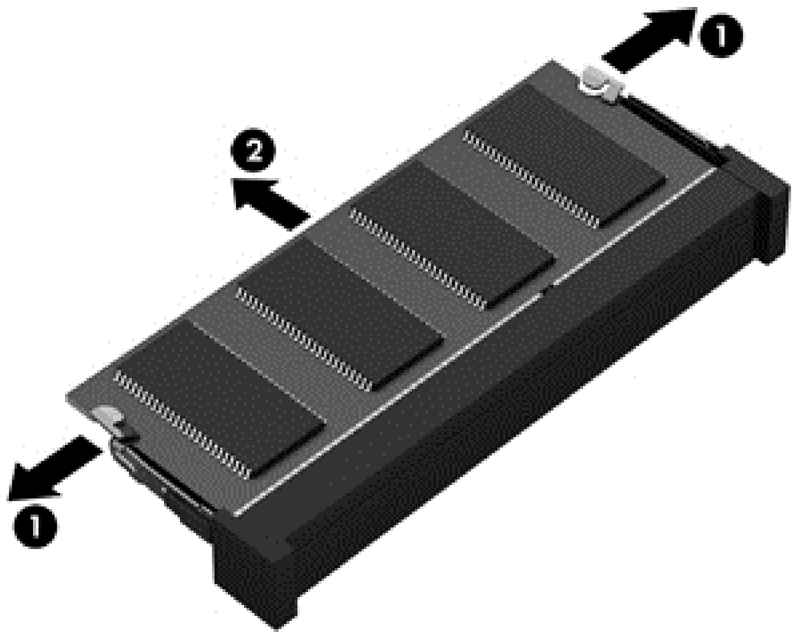
8. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module existant :

   a. Retirez les loquets de retenue **(1)** situés de chaque côté du module mémoire.

      Le module mémoire se soulève.

b. Saisissez le module mémoire **(2)** par les bords, puis retirez-le délicatement de son connecteur.

⚠ **ATTENTION :** Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.



Pour protéger un module mémoire après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

9. Insérez un nouveau module mémoire :

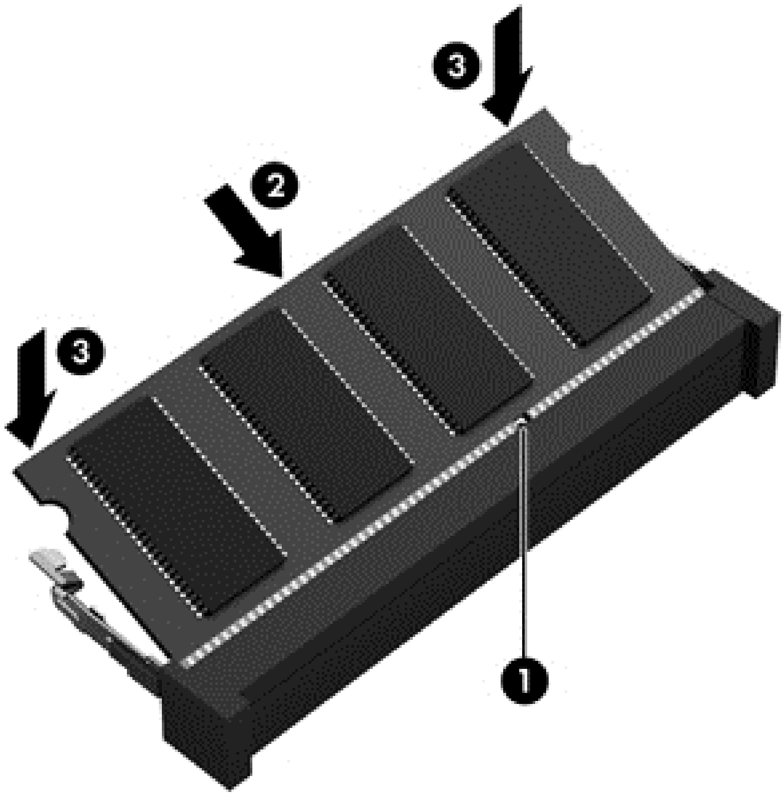
⚠ **ATTENTION :** Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.

a. Alignez le bord à encoche **(1)** du module mémoire sur le taquet du connecteur de module mémoire.

b. Orientez le module selon un angle de 45 degrés par rapport à la surface du compartiment du module mémoire, puis insérez-le dans le connecteur du module mémoire **(2)** jusqu'à ce qu'il soit en place.

c. Appuyez délicatement sur le module mémoire **(3)**, en appliquant la même force sur ses bords gauche et droit, jusqu'à l'enclenchement des loquets de retenue.

⚠ **ATTENTION :** Veillez à ne pas plier le module mémoire afin de ne pas l'endommager.



10. Remettez en place le cache de service.
11. Remettez en place la batterie.
12. Orientez le côté droit de l'ordinateur vers le haut et reconnectez l'alimentation externe et les périphériques externes.
13. Mettez l'ordinateur sous tension.

Mise à jour des logiciels et des pilotes

HP recommande de mettre à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les versions les plus récentes. Les mises à jour permettent de résoudre les problèmes et d’obtenir les nouvelles fonctions et options. Les avancées technologiques sont constantes ; la mise à jour des logiciels et des pilotes vous permet d’avoir accès aux dernières améliorations. Par exemple, les anciens composants graphiques ne fonctionnent peut-être pas correctement avec les logiciels de jeux les plus récents. Sans les derniers pilotes en date, il ne vous serait pas possible de tirer le meilleur parti de votre matériel.

Allez sur le site HP pour télécharger les dernières versions des programmes et pilotes HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. De plus, enregistres-vous pour recevoir les notifications de mise à jour automatique dès qu'elles sont disponibles.

Nettoyage de l’ordinateur

Le nettoyage de l’ordinateur et des périphériques externes les maintient en bon état. Sans nettoyage, la poussière et les dépôts peuvent s'accumuler.

ATTENTION : Évitez d'utiliser les produits d'entretien suivants pour nettoyer votre ordinateur :

Les solvants forts, notamment l'alcool, l'acétone, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les hydrocarbures qui peuvent endommager de façon permanente la surface de l'ordinateur.

Nettoyage de l'écran, des côtés et du couvercle

Essuyez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour vitres *sans alcool*. Laissez l'écran sécher avant de refermer le couvercle de l'ordinateur.

Utilisez une lingette imprégnée d'un produit germicide pour nettoyer les côtés et le couvercle. Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, peuvent rayer l'ordinateur.

REMARQUE : Lors du nettoyage du couvercle de l'ordinateur, effectuez un mouvement circulaire pour mieux retirer les poussières et dépôts.

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

ATTENTION : Ne laissez jamais du liquide s'infiltrer entre les touches et le clavier, même lors du nettoyage de l'ordinateur. Vous risqueriez d'endommager de façon permanente les composants internes.

- Pour nettoyer et désinfecter le pavé tactile et le clavier, utilisez une lingette en microfibre ou un chiffon antistatique non-gras (par exemple, une peau de chamois) imprégné d'un nettoyant pour vitres *sans alcool* ou utilisez une lingette jetable anti-bactérie.
- Pour éviter que les touches ne collent et retirer la poussière, les peluches et les particules du clavier, utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel.

  AVERTISSEMENT ! Pour éviter tout risque de choc électrique et toute détérioration des composants internes, n'utilisez pas d'embout d'aspirateur pour nettoyer le clavier. L'utilisation d'un aspirateur peut entraîner le dépôt de poussières ménagères sur le clavier.

Transport ou envoi de l'ordinateur

Si vous devez voyager avec votre ordinateur ou l'envoyer, voici quelques conseils à garder à l'esprit pour assurer la sécurité de votre matériel.

- Préparez votre ordinateur avant de le transporter ou de l'envoyer :
  - Sauvegardez vos données sur une unité externe.
  - Retirez tous les disques et toutes les cartes numériques externes, telles que les cartes de stockage numériques, de l'ordinateur.
  - Éteignez et débranchez tous les périphériques externes.
  - Retirez tout support de l'unité avant de retirer l'unité de son compartiment.

    ATTENTION : Effectuer cette action avant l'envoi, le stockage ou le transport d'une unité. Cela réduira les risques de détérioration de l'ordinateur ou d'une unité et les risques de perte d'informations.
  - Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos informations. Conservez la copie de sauvegarde à l'écart de l'ordinateur.
- Lorsque vous voyagez en avion, prenez l'ordinateur avec vos bagages à main. Ne l'enregistrez pas avec vos bagages en soute.

ATTENTION : Évitez d'exposer l'unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.

- Si vous envisagez d’utiliser l’ordinateur en vol, écoutez les annonces des agents de bord qui vous informent des moments auxquels vous pouvez l’utiliser. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si l'ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de deux semaines, retirez la batterie et stockez-la séparément.
- Si vous devez envoyer l'ordinateur ou une unité par la poste, empaquetez-le dans un emballage à bulles ou autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Si l'ordinateur est doté d’un périphérique sans fil, il est possible que l’utilisation de celui-ci soit limitée dans certains endroits. Ces restrictions peuvent s'appliquer à bord des avions, dans les hôpitaux, dans les lieux à proximité d'explosifs et dans les environnements dangereux. Si vous ne connaissez pas la politique relative à l'utilisation d'un périphérique particulier, demandez l'autorisation d'utiliser votre ordinateur avant de le mettre sous tension.
- Si vous vous déplacez à l'étranger, appliquez les recommandations suivantes :
  - Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays/régions où vous vous rendez.
  - Vérifiez les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays/régions où vous prévoyez d'utiliser votre ordinateur. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de prise varient selon les pays/régions.

    AVERTISSEMENT ! Afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

9 Protection de votre ordinateur et de vos informations

La sécurité de l'ordinateur est indispensable pour protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité de vos informations. Les solutions de sécurité standard fournies par le système d'exploitation Windows, les applications HP, l'utilitaire non Windows Setup Utility (BIOS) et d'autres logiciels tiers peuvent vous aider à protéger votre ordinateur contre un large éventail de risques, notamment les virus, les vers et d'autres types de codes malveillants.

IMPORTANT : Certaines fonctions de sécurité décrites dans ce chapitre peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	Mot de passe de mise sous tension
Virus informatiques	Logiciel antivirus
Accès non autorisé aux données	Logiciel pare-feu
Accès non autorisé aux paramètres de Setup Utility (BIOS) et autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur
Menaces actuelles ou futures contre l'ordinateur	Mises à jour logicielles
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur
Enlèvement non autorisé de l'ordinateur	Verrou antivol

Utilisation des mots de passe

Un mot de passe est un ensemble de caractères utilisés pour sécuriser les informations contenues sur votre ordinateur et protéger les transactions en ligne. Plusieurs types de mots de passe peuvent être définis. Par exemple, lorsque vous configurez votre ordinateur pour la première fois, vous êtes invité à créer un mot de passe utilisateur pour protéger votre ordinateur. Des mots de passe supplémentaires peuvent être définis dans Windows ou dans HP Setup Utility (BIOS) qui est préinstallé sur l'ordinateur.

Vous trouverez peut-être pratique d'utiliser le même mot de passe pour une fonction de Setup Utility (BIOS) et pour une fonction de sécurité Windows.

Suivez les conseils suivants pour créer et enregistrer vos mots de passe :

- Pour réduire le risque de blocage de l'ordinateur, notez chaque mot de passe et conservez-les en lieu sûr, à l'écart de l'ordinateur. Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.
- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Changez vos mots de passe au moins tous les trois mois.

- Le mot de passe idéal est long et possède des lettres, signes de ponctuation, symboles et chiffres.
- Avant d'envoyer votre ordinateur pour réparation, sauvegardez vos fichiers, supprimez vos fichiers confidentiels, puis supprimez tous les réglages de mots de passe.

Pour des informations supplémentaires sur les mots de passe Windows, tels que les mots de passe pour écran de veille, dans l'écran Démarrer, tapez `a`, puis sélectionnez **Aide et Support**.

Définition des mots de passe Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe utilisateur	Protège l'accès à un compte utilisateur Windows.
Mot de passe administrateur	Protège l'accès au niveau administrateur au contenu de l'ordinateur. **REMARQUE :** Ce mot de passe ne peut pas être utilisé pour accéder au contenu de Setup Utility (BIOS).

Définition des mots de passe de Setup Utility (BIOS)

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	• Doit être saisi chaque fois que vous accédez à Setup Utility (BIOS). • Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Setup Utility (BIOS). **REMARQUE :** Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension. **REMARQUE :** Votre mot de passe administrateur n'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur défini dans Windows. Il ne s'affiche pas lorsque vous le définissez, le saisissez, le modifiez ou le supprimez. **REMARQUE :** Si vous saisissez le mot de passe de mise sous tension à la première vérification du mot de passe, vous devez entrer le mot de passe administrateur pour accéder au Setup Utility (BIOS).
Mot de passe de mise sous tension	• Vous devez l'entrer chaque fois que vous mettez sous tension ou redémarrez l'ordinateur. • Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pouvez pas mettre sous tension ou redémarrer l'ordinateur. **REMARQUE :** Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension. **REMARQUE :** Le mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, entré, modifié ou supprimé.

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe administrateur ou de mise sous tension dans Setup Utility (BIOS) :

1. Pour démarrer Setup Utility (BIOS), mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez le, appuyez brièvement sur Echap, puis appuyez sur la touche f10.
2. À l'aide des touches de direction, sélectionnez **Security** (Sécurité), puis suivez les instructions à l'écran.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Utilisation de logiciels de sécurité Internet

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet, vous l'exposez à des virus informatiques, logiciels espions et autres menaces en ligne. Pour protéger votre ordinateur, un logiciel de sécurité sur Internet comprenant un antivirus et des fonctions de pare-feu peut être installé sur votre ordinateur en version d'essai. Le logiciel de sécurité doit être mis à jour régulièrement afin de fournir une protection permanente contre les nouveaux virus détectés et les autres risques de sécurité. Il est vivement recommandé de mettre à niveau la version d'évaluation du logiciel de sécurité ou d'acheter le logiciel de votre choix afin de protéger entièrement l'ordinateur.

Utilisation d'un logiciel antivirus

Les virus informatiques peuvent désactiver les applications, les utilitaires ou le système d'exploitation, ou les empêcher de fonctionner normalement. Les logiciels antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés.

Pour plus d'informations sur les virus informatiques, tapez a dans l'écran Démarrer, puis sélectionnez **Aide et support**.

Utilisation de logiciels pare-feu

Les pare-feu visent à empêcher tout accès non autorisé à un système ou à un réseau. Un pare-feu peut être un logiciel que vous installez sur l'ordinateur et/ou sur un réseau ou une solution à la fois matérielle et logicielle.

Deux types de pare-feu sont à envisager :

- Pare-feu au niveau de l'hôte : logiciel qui protège uniquement l'ordinateur sur lequel il est installé.
- Pare-feu au niveau du réseau : installé entre le modem ADSL ou câble et le réseau domestique afin de protéger tous les ordinateurs présents sur le réseau.

Lorsqu'un pare-feu est installé sur un système, toutes les données envoyées du système et vers celui-ci sont surveillées et comparées à un ensemble de critères de sécurité définis par l'utilisateur. Toutes les données qui ne satisfont pas à ces critères sont bloquées.

Installation des mises à jour logicielles

HP, Windows et les logiciels tiers installés sur votre ordinateur doivent être régulièrement mis à jour pour résoudre les problèmes de sécurité et améliorer les performances des logiciels. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Mise à jour des logiciels et des pilotes à la page 56.

Installation des mises à jour Windows

Des mises à jour du système d'exploitation et des logiciels installés peuvent être disponibles après la livraison de l'ordinateur. Microsoft envoie des alertes relatives aux mises à jour critiques. Pour protéger l'ordinateur contre les failles de sécurité et les virus, installez les mises à jour critiques dès que vous recevez une alerte de Microsoft.

Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur, respectez les consignes suivantes :

- Exécutez Windows Update dès que possible après la configuration de votre ordinateur. Dans l'écran Démarrer, tapez `misze à jour`, sélectionnez **Paramètres**, puis sélectionnez **Windows Update**.
- Par la suite, exécutez Windows Update une fois par mois.
- Procédez aux mises à jour de Windows et des programmes Microsoft dès leur parution, à partir du site Web de Microsoft et par l'intermédiaire du lien des mises à jour dans Aide et support.

Installation des mises à jour logicielles HP et tierces

HP recommande de mettre régulièrement à jour les logiciels et les pilotes installés à l'origine sur votre ordinateur. Pour télécharger les dernières versions, rendez-vous sur le site HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Sur cette page, vous pouvez également vous enregistrer pour recevoir des notifications automatiques de mise à jour, lorsqu'elle sont disponibles.

Si vous avez installé des logiciels tiers après l'achat de votre ordinateur, mettez-les régulièrement à jour. Les éditeurs de logiciels fournissent des mises à jour de leurs produits pour corriger les problèmes de sécurité et améliorer les performances.

Protection de votre réseau sans fil

Lorsque vous configurez votre réseau sans fil, activez toujours les fonctions de sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Protection de votre réseau WLAN à la page 16.

Sauvegarde des applications logicielles et des données

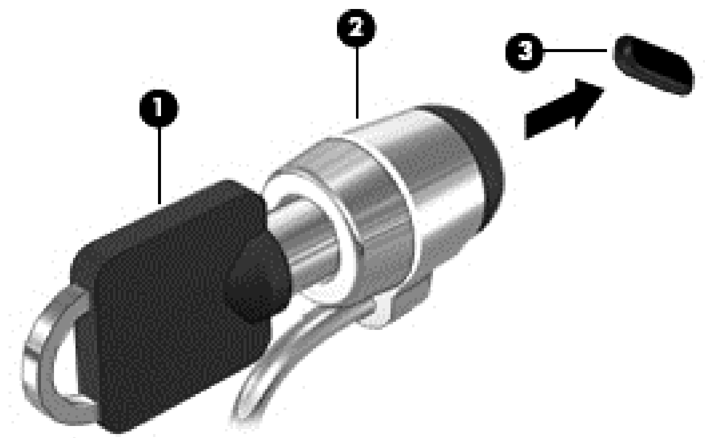
Sauvegardez régulièrement vos applications logicielles et vos données pour éviter toute perte ou altération permanente suite à une attaque de virus ou à une panne logicielle ou matérielle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sauvegarde, restauration et récupération à la page 67.

Utilisation d'un antivol à câble en option

L'antivol à câble, vendu séparément, a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit. Les verrous antivol constituent une méthode parmi d'autres que vous pouvez utiliser dans le cadre d'une solution de sécurité complète afin d'optimiser votre protection contre le vol.

L'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur peut être légèrement différent de l'illustration présentée ici. Pour localiser l'emplacement du dispositif antivol sur votre ordinateur, reportez-vous au chapitre Découverte de l'ordinateur à la page 4.

1. Enroulez l'antivol à câble autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé **(1)** dans le verrou de l'antivol à câble **(2)**.
3. Insérez le verrou du câble antivol dans son connecteur sur l'ordinateur **(3)**, puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



4. Retirez la clé et conservez-la en lieu sûr.

10 Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système

L'utilitaire Setup Utility, à savoir le BIOS (Basic Input/Output System), contrôle la communication entre tous les périphériques d'entrée et de sortie du système (par exemple, les unités de disques, écrans, claviers, souris et imprimantes). Setup Utility (BIOS) inclut les paramètres des types de périphériques installés, la séquence de démarrage de l'ordinateur, ainsi que la quantité de mémoire système et de mémoire étendue.

Démarrage de Setup Utility (BIOS)

Pour démarrer Setup Utility (BIOS), mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez le, appuyez brièvement sur Echap, puis appuyez sur la touche f10.

Les informations relatives à la navigation dans Setup Utility (BIOS) apparaissent en bas de l'écran.

REMARQUE : Procédez avec la plus grande prudence lorsque vous apportez des modifications dans Setup Utility (BIOS). Toute erreur pourrait empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Mise à jour du BIOS

Des versions mises à jour du BIOS peuvent être disponibles sur le site Web HP.

La plupart des mises à jour du BIOS proposées sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPaqs*.

Certaines mises à jour intègrent un fichier appelé Readme.txt qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés.

Identification de la version du BIOS

Pour déterminer si les mises à jour du BIOS disponibles sont ultérieures aux versions du BIOS actuellement installées sur l'ordinateur, vous devez connaître la version actuelle du BIOS du système.

Vous pouvez afficher les informations concernant la version du BIOS (également appelée *Date ROM* et *BIOS système*) en appuyant sur les touches fn+échap (si vous êtes déjà sous Windows) ou en utilisant Setup Utility (BIOS).

1. Démarrez Setup Utility (BIOS).
2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner **Main** (Principal).
3. Pour quitter Setup Utility (BIOS) sans enregistrer vos modifications, à l'aide des touches de direction, sélectionnez **Exit** (Quitter) puis **Exit Discarding Changes** (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche Entrée.

Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

ATTENTION : Pour éviter d'endommager l'ordinateur ou de faire échouer l'installation, téléchargez et installez une mise à jour du BIOS uniquement lorsque l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe fiable via un adaptateur secteur. N'effectuez ni téléchargement, ni installation de mise à jour du BIOS si l'ordinateur fonctionne sur batterie, s'il est installé dans un dispositif d'accueil en option ou s'il est connecté à une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation, suivez les instructions ci-dessous :

Ne pas couper l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.

N'arrêtez pas l'ordinateur et n'activez pas le mode veille.

Ne pas insérer, retirer, connecter, ni déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.

1. A partir de l'écran Démarrer, sélectionnez l'application **Support Assistant HP**.
2. Sélectionnez **Mises à jour et réglages**, puis sélectionnez **Vérifier les mises à jour HP maintenant**.
3. Suivez les instructions à l'écran.
4. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
   a. Identifiez la dernière mise à jour du BIOS et comparez la à celle installée actuellement sur l'ordinateur. Si la mise à jour est plus récente que votre BIOS, notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
   b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.

      Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargée la mise à jour du BIOS sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.

   REMARQUE : Si vous connectez votre ordinateur à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer toute mise à jour logicielle, en particulier celles du BIOS du système.

Les procédures d'installation du BIOS varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune n'apparaît, procédez comme suit :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `e`, puis sélectionnez **Explorateur de fichiers**.
2. Cliquez sur la désignation du disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
3. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
4. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, *nomfichier*.exe).

   L'installation du BIOS démarre.
5. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.

REMARQUE : Après l'affichage de l'écran indiquant la réussite de l'installation, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

Utilisation des diagnostics système

Les diagnostics système vous permettent d'exécuter des tests de diagnostic pour déterminer si les éléments matériels de l'ordinateur fonctionnent correctement.

Pour démarrer les diagnostics système :

1. Mettre l'ordinateur sous tension ou le redémarrer, appuyez rapidement sur Echap, puis appuyez sur la touche f2.
2. Cliquez sur le test de diagnostic désiré, puis suivez les instructions à l’écran.

REMARQUE : Si vous avez besoin d’arrêter un test en cours d’exécution, appuyez sur échap.

11 Sauvegarde, restauration et récupération

Votre ordinateur comprend des outils fournis par HP et par le système d'exploitation pour vous aider à protéger vos données et à les restaurer si besoin est. Ces outils vous aideront à rétablir le bon fonctionnement de votre ordinateur ou même à le restaurer à son état d'origine, le tout très simplement.

Ce chapitre contient toutes les informations nécessaires pour effectuer les opérations suivantes :

- Créer des supports de restauration et des sauvegardes
- Restaurer et recupérer votre système

REMARQUE : Ce manuel fournit une description succincte des options de sauvegarde, de restauration et de récupération des données. Pour plus de détails sur les outils proposés, reportez-vous à l'option Aide et Support. Dans l'écran Démarrer, tapez a, puis sélectionnez **Aide et support**.

Créer des supports de restauration et des sauvegardes

La restauration après une panne du système équivaut à votre sauvegarde la plus récente.

1. Après avoir configuré l'ordinateur, créez des supports de restauration HP. Cette opération permet de créer une sauvegarde de la partition HP Recovery de votre ordinateur. Cette sauvegarde peut ensuite être utilisée pour réinstaller le système d'exploitation d'origine si le disque dur est endommagé ou s'il a été remplacé.

   Les supports Recovery HP que vous créez offre les options de restauration suivantes :

   - System Recovery—Réinstalle le système d'exploitation d'origine et les programmes installés en usine.
   - Minimized Image Recovery (Restauration Image minimisée) —Réinstalle le système d'exploitation et tous les pilotes et logiciels associés au matériel, mais pas les autres applications logicielles.
   - Réinitialisation des paramètres d'usine — Restaure l'ordinateur à son état d'origine en supprimant toutes les informations du disque dur et en recréant les partitions. Puis réinstalle le système d'exploitation et les logiciels installés en usine.

Reportez-vous à la section Création des supports de restauration HP à la page 68.

2. Lorsque vous ajoutez du matériel ou des programmes logiciels, créez des points de restauration. Un point de restauration système est un instantané de certains contenus du disque dur, enregistré par la fonction Restauration du système de Windows, à un moment spécifique. Un point de restauration du système contient les informations qu'utilise Windows, tels que les paramètres des registres. Windows 8 crée automatiquement un point de restauration du système au cours des mises à jour Windows et d'autres opérations de maintenance système (telles que les mises à jour logicielles, les analyses de sécurité ou les diagnostics système). Vous avez également la possibilité de créer manuellement un point de restauration du système à tout moment. Pour plus d'informations et de détails sur la procédure pour créer des points de restauration spécifiques du système, reportez-vous à la rubrique Aide et Support Windows. Dans l'écran Démarrer, tapez a, puis sélectionnez **Aide et support**.

3. Lorsque vous ajoutez des photos, des vidéos, de la musique et d'autres fichiers personnels, créez une sauvegarde de vos informations personnelles. La fonction Historique des fichiers de Windows peut être configurée de façon à sauvegarder régulièrement et automatiquement les fichiers des bibliothèques, du bureau, des contacts et les favoris. Si vous supprimez accidentellement des fichiers de votre disque dur et qu'ils ne peuvent plus être récupérés dans la Corbeille ou si des fichiers sont corrompus, vous pouvez restaurer les fichiers que vous avez sauvegardés à l'aide de la fonction Historique des fichiers. La restauration de fichiers s'avère également utile si vous choisissez de réinitialiser l'ordinateur en réinstallant Windows ou de restaurer le système d'origine avec HP Recovery Manager.

REMARQUE : L'historique des fichiers n'est pas activé par défaut ; vous devez sélectionner cette fonction.

Pour plus d'informations et de détails sur la procédure pour activer la fonction Historique des fichiers Windows, reportez-vous à la rubrique Aide et Support Windows. Dans l'écran Démarrer, tapez a, puis sélectionnez **Aide et support**.

Création des supports de restauration HP

HP Recovery Manager est un programme logiciel qui vous permet de créer des supports de restauration après avoir configuré l'ordinateur. Ces supports de restauration HP permettent d'effectuer une restauration du système si le disque dur est endommagé. Le système de restauration réinstalle le système d'exploitation d'origine et les logiciels installés à l'usine, puis configure les paramètres des programmes. Les supports de restauration HP permettent également de personnaliser le système et facilitent le remplacement du disque dur.

- On ne peut créer qu'un seul jeu de supports de restauration HP. Manipulez ces outils de restauration avec précaution et conservez-les en lieu sûr.
- HP Recovery Manager examine l'ordinateur et détermine la capacité de stockage requise pour l'unité flash USB ou le nombre de DVD vierges nécessaires.
- Pour créer des disques de restauration, l'ordinateur doit être équipé d'une unité optique avec graveur de DVD, et vous ne devez utiliser que des DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL vierges de très bonne qualité. N'utilisez pas de disques réinscriptibles, tels que des CD±RW, des DVD±RW, des DVD±RW double couche ou des BD-RE (Blu-ray réinscriptibles) ; ils sont incompatibles avec le logiciel HP Recovery Manager. Vous pouvez également utiliser une unité flash USB vierge de qualité supérieure.
- Si aucune unité optique avec graveur de DVD n'est intégrée à l'ordinateur et que vous voulez créer des DVD de restauration, vous pouvez utiliser une unité optique externe en option (vendue séparément) pour créer des disques de restauration ou vous pouvez obtenir des disques de restauration pour votre ordinateur sur le site Web HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez

la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Si vous utilisez une unité optique externe, celle-ci doit être connectée directement sur un des ports USB de l'ordinateur ; l'unité ne doit pas être connectée sur un port USB d'un périphérique externe, tel qu'un concentrateur USB.

- Assurez-vous que l'ordinateur est branché sur le secteur avant de commencer la création des supports de restauration.
- La procédure de création peut durer une heure ou plus. Elle ne doit pas être interrompue.
- Si nécessaire, vous pouvez quitter le logiciel avant d'avoir fini de créer les DVD de restauration. HP Recovery Manager terminera de graver le DVD en cours. À l'ouverture suivante de HP Recovery Manager, vous serez invité à poursuivre la procédure de création de sauvegarde.

Pour créer des supports de restauration HP :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `recovery`, puis sélectionnez **HP Recovery Manager**.
2. Sélectionnez **Création de supports de restauration**, puis suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour poursuivre.

Si vous devez restaurer le système, reportez-vous à Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 71.

Restauration et récupération

Il existe plusieurs options pour restaurer votre système. Choisissez la méthode qui correspond le mieux à la situation et à votre niveau d'expertise :

- Si vous devez restaurer vos fichiers et données personnels, vous pouvez utiliser l'Historique des fichiers Windows pour restaurer ces informations à partir des sauvegardes que vous avez créées. Pour plus d'informations et de détails sur la procédure pour utiliser la fonction Historique des fichiers, reportez-vous à la rubrique Aide et Support Windows. Dans l'écran Démarrer, tapez a, puis sélectionnez **Aide et support**.
- Pour corriger un problème concernant une application ou un pilote préinstallé, utilisez l'option Réinstaller les Pilotes et Applications de HP Recovery Manager pour réinstaller chaque application ou pilote.

  Dans l'écran Démarrer, tapez `recovery`, sélectionnez **HP Recovery Manager**, puis **Réinstaller les pilotes et applications**, et suivre les instructions à l'écran.
- Si vous voulez restaurer le système à un état antérieur sans perdre d'informations personnelles, vous pouvez également utiliser la fonction Restaurer le Système de Windows. La fonction Restauration du système vous permet de restaurer le système sans avoir les exigences de la fonction Actualiser de Windows ou d'une réinstallation. Windows crée automatiquement des points de restauration système lors d'une mise à jour Windows et autres actions de maintenance dusystème. Même si vous n'avez pas créé manuellement un point de restauration, vous pouvez choisir de restaurer le système à un point créé automatiquement auparavant. Pour plus d'informations et de détails sur la procédure d'utilisation de la fonction Restauration du système Windows, reportez-vous à l'option Aide et Support. Dans l'écran Démarrer, tapez a, puis sélectionnez **Aide et support**.
- Si vous voulez restaurer simplement et rapidement le système sans perdre vos informations personnelles, les paramètres ou applications préinstallés sur votre ordinateur, ou achetés sur Windows Store, vous pouvez utiliser la fonction Actualiser de Windows. Cette option n'exige pas de sauvegarder les données sur un autre pilote. Reportez-vous à la section Utilisation de l'option Actualiser de Windows pour restaurer rapidement et facilement votre système à la page 70.

- Si vous voulez réinitialiser votre ordinateur pour le remettre à l'état initial, Windows vous offre un moyen facile de supprimer toutes vos données, applications et paramètres personnels et pour réinstaller Windows.

  Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Supprimez tout puis réinstallez Windows à la page 71.

- Si vous voulez réinitialiser votre ordinateur à l'aide d'une image minimisée, vous pouvez choisir l'option HP Minimized Image Recovery à partir de la partition HP Recovery (certains modèles uniquement) ou du support de restauration HP. Minimized Image Recovery n'installe que les pilotes et les applications matérielles. D'autres applications comprises dans l'image restent disponibles et peuvent être installées à l'aide de l'option Réinstaller les Pilotes et Applications de HP Recovery Manager.

  Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 71.

- Pour restaurer le partitionnement et le contenu d'origine de l'ordinateur définis en usine, vous pouvez sélectionner l'option Restauration système à partir du support de restauration HP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 71.

- Si vous avez changé votre disque dur, vous pouvez utiliser l'option Réinitialisation des paramètres d'usine du support de restauration HP pour rétablir l'image définie en usine sur le nouveau disque. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Restauration à l'aide de HP Recovery Manager à la page 71.

- Si vous voulez supprimer la partition de restauration pour récupérer de l'espace sur le disque dur, HP Recovery Manager propose l'option Supprimer la partition de restauration.

  Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Suppression de la partition HP Recovery à la page 73.

Utilisation de l'option Actualiser de Windows pour restaurer rapidement et facilement votre système

Si votre ordinateur ne fonctionne pas correctement et si vous souhaitez retrouver la stabilité du système, l'option Actualiser de Windows vous permet de réactualiser le système tout en conservant les données importantes pour vous.

IMPORTANT : L'option Actualiser supprime toutes les applications classiques qui n'étaient pas installées à l'origine sur le système, en usine.

REMARQUE : Lors de la procédure d'actualisation, une liste des applications classiques sera sauvegardée de façon à ce que vous puissiez voir rapidement ce que vous devrez peut être réinstaller. Pour des instructions sur la réinstallation de ces applications, reportez-vous à Aide et Support. Dans l'écran Démarrer, tapez a, puis sélectionnez **Aide et support**.

REMARQUE : Vous serez peut-être invité à donner votre accord ou à saisir votre mot de passe pendant ce processus. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Aide et Support de Windows. Dans l'écran Démarrer, tapez a, puis sélectionnez **Aide et support**.

Pour démarrer la Réactualisation :

1. Sur l'écran Démarrer, placez le pointeur dans le coin supérieur droit ou inférieur droit de l'écran afin d'afficher les icônes.
2. Cliquez sur **Paramètres**.

3. Cliquez sur **Changer les paramètres du PC** dans le coin inférieur droit de l'écran puis sélectionnez **Général** dans l'écran des paramètres du PC.

4. Sous **Actualiser votre PC sans affecter vos fichiers**, sélectionnez **Démarrer** puis suivez les instructions à l'écran.

Supprimez tout puis réinstallez Windows

Vous aimeriez pouvoir effectuer un reformatage détaillé de votre ordinateur ou supprimer des données personnelles avant de donner ou recycler votre ordinateur. La procédure décrite dans ce chapitre vous permet de restaurer rapidement et simplement votre ordinateur à son état d'origine. Cette option supprime l'ensemble des données, applications et paramètres personnels de votre ordinateur et réinstalle Windows.

IMPORTANT : Elle ne fait pas de sauvegarde de vos informations. Avant d'utiliser cette option, sauvegardez toutes les informations personnelles que vous souhaitez conserver.

Vous pouvez activer cette option à l'aide de la touche f11 ou depuis l'écran Démarrer.

Pour utiliser une touche d'activation f11 :

1. Appuyez sur la touche f11 pendant que l'ordinateur s'amorce.

   –ou–

   Appuyez longuement sur la touche f11 tout en appuyant sur le bouton d'alimentation.

2. Sélectionnez **Résoudre les problèmes** dans la liste des options d'amorçage.

3. Sélectionnez **Réinitialiser votre PC**, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour utiliser l'écran Démarrer :

1. Sur l'écran Démarrer, placez le pointeur dans le coin supérieur droit ou inférieur droit de l'écran afin d'afficher les icônes.

2. Cliquez sur **Paramètres**.

3. Cliquez sur **Changer les paramètres du PC** dans le coin inférieur droit de l'écran puis sélectionnez **Général** dans l'écran des paramètres du PC.

4. Sous **Supprimer tout et réinstaller Windows**, sélectionnez **Démarrer**, et suivez les instructions à l'écran.

Restauration à l'aide de HP Recovery Manager

Le logiciel HP Recovery Manager permet de restaurer l'ordinateur à son état d'origine. A l'aide du support de restauration HP (HP Recovery) que vous avez créé, vous pouvez choisir l'une des options de restauration suivantes :

- System Recovery (Restauration du système) — Réinstalle le système d'exploitation d'origine puis configure les paramètres des programmes installés en usine.

- Minimized Image Recovery (Restauration Image minimisée) —Réinstalle le système d'exploitation et tous les pilotes et logiciels associés au matériel, mais pas les autres applications logicielles.

- Réinitialisation des paramètres d'usine — Restaure l'ordinateur à son état d'origine en supprimant toutes les informations du disque dur et en recréant les partitions. Puis réinstalle le système d'exploitation et les logiciels installés en usine.

La partition HP Recovery (certains modèles uniquement) permet d'utiliser Minimized Image Recovery.

Ce que vous devez savoir

- HP Recovery Manager restaure uniquement les logiciels installés en usine. Pour les logiciels non fournis avec cet ordinateur, vous devez les télécharger sur le site Web de l'éditeur ou les réinstaller à l'aide du support fourni par l'éditeur.
- En cas de problème informatique, la restauration du système à l'aide de HP Recovery Manager doit être utilisée en dernier recours.
- Il convient d'utiliser le support HP en cas de panne du disque dur.
- Pour utiliser les options Réinitialisation des paramètres d'usine ou Restauration du système, vous devez utiliser le support de restauration HP (HP Recovery).
- Si les supports de restauration HP ne fonctionnent pas, vous pouvez obtenir des supports de restauration pour votre système sur le site Web HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

IMPORTANT : HP Recovery Manager n'effectue pas automatiquement des sauvegardes de vos données personnelles. Avant de lancer la restauration, sauvegardez toutes les données personnelles que vous souhaitez conserver.

Utilisation de la partition HP Recovery pour restaurer une image minimisée (certains modèles uniquement)

La partition HP Recovery (certains modèles) vous permet d'effectuer une restauration d'une image minimisée sans avoir à utiliser de disques de restauration ou d'unité flash USB de restauration. Ce type de restauration peut uniquement être utilisé si le disque dur fonctionne encore.

Pour lancer HP Recovery Manager depuis la partition HP Recovery :

1. Appuyez sur la touche f11 pendant que l'ordinateur s'amorce.

   –ou–

   Appuyez longuement sur la touche f11 tout en appuyant sur le bouton d'alimentation.
2. Sélectionnez **Résoudre les problèmes** dans la liste des options d'amorçage.
3. Sélectionnez **HP Recovery Manager**, puis suivez les instructions à l'écran.

Utilisation du support de restauration HP Recovery pour restaurer le système

Vous pouvez utiliser les supports de restauration HP pour restaurer le système d'origine Cette méthode peut être utlisée si votre système ne comporte pas de partition HP Recovery ou si le disque dur ne fonctionne pas correctement.

1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
2. Insérez le premier disque de restauration HP que vous avez créé dans l'unité optique de votre ordinateur ou dans une unité optique externe en option, puis redémarrez l'ordinateur.

   –ou–

   Insérez l'unité flash de restauration que vous avez créée dans un des ports USB de votre ordinateur, puis redémarrez l'ordinateur.

   REMARQUE : Si l'ordinateur ne redémarre pas automatiquement dans HP Recovery Manager, modifiez l'ordre d'amorçage de l'ordinateur. Reportez-vous à la section Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur à la page 73.

3. Suivez les instructions à l'écran.

Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur

Si l'ordinateur ne redémarre pas avec HP Recovery Manager, vous pouvez modifier la séquence d'amorçage de l'ordinateur, c'est à dire l'ordre des périphériques répertoriés dans le BIOS, dans lequel l'ordinateur recherche les informations de démarrage. Vous pouvez modifier la sélection et choisir un lecteur optique ou une unité flash USB.

Pour modifier la séquence d'amorçage :

1. Insérez le support de restauration HP que vous avez créé.
2. Redémarrez l'ordinateur.
3. Appuyez longuement sur la touche Echap au redémarrage de l'ordinateur, puis appuyez sur la touche f9 pour afficher les options d'amorçage.
4. Sélectionnez le lecteur optique ou l'unité flash USB à partir duquel vous voulez amorçer le système.
5. Suivez les instructions à l'écran.

Suppression de la partition HP Recovery

Le logiciel HP Recovery Manager vous permet de supprimer la partition HP Recovery afin de libérer de l'espace sur le disque dur.

IMPORTANT : Supprimer la partition HP Recovery signifie que vous ne pourrez plus utiliser l'option Actualiser de Windows, l'option Tout supprimer et réinstaller Windows, ou l'option HP Recovery Manager pour restaurer une image minimisée. Créer un support de restauration HP avant de supprimer la partition de restauration afin de vous assurer que vous avez bien les options de restauration ; Reportez-vous à la section Création des supports de restauration HP à la page 68.

Pour supprimer la partition HP Recovery procédez comme suit :

1. Dans l'écran Démarrer, tapez `recovery`, puis sélectionnez **HP Recovery Manager**.
2. Sélectionnez **Supprimer la partition de restauration**, puis suivez les instructions à l'écran pour poursuivre.

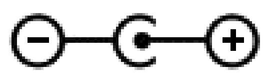
12 Caractéristiques techniques

Tension d'entrée

Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles si vous voyagez à l'étranger avec votre ordinateur.

L'ordinateur utilise une alimentation continue, qui peut être fournie par une source d'alimentation en courant alternatif ou continu. La source d'alimentation en courant alternatif doit être comprise entre 100 et 240 V, 50–60 Hz. Bien que l'ordinateur puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou une source d'alimentation en courant continu fournis ou agréés par HP pour alimenter l'ordinateur.

L'ordinateur peut fonctionner sur une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes : La tension et l'intensité de fonctionnement varie selon les plateformes.

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	18,5 V cc @ 3,5 A ou 19.5 V cc @ 3,33 A – 65 W 19 V cc @ 4,74 A ou 19,5 V cc @ 4,62 A – 90 W
Connexion CC pour alimentation externe HP	

REMARQUE : Ce produit est conçu pour des systèmes électriques en Norvège ayant une tension phase à phase ne dépassant pas 240 Vrms.

REMARQUE : La tension et l'intensité de fonctionnement de l'ordinateur sont indiquées sur l'étiquette de conformité du système.

Environnement d'exploitation

Facteur	Système métrique	Système américain
Température		
En fonctionnement	**5 à 35 °C**	41 à 95 °F
Hors fonctionnement	**–20 à 60 °C**	–4 à 140 °F
Humidité relative (sans condensation)		
En fonctionnement	**10 à 90 %**	10 à 90 %
Hors fonctionnement	**5 à 95 %**	5 à 95 %
Altitude maximale (sans pressurisation)		

En fonctionnement	**–15 à 3 048 m**	–50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement	**-15 à 12 192 m**	–50 à 40 000 pieds

13 Décharge électrostatique

Une décharge électrostatique est la décharge d'électricité statique produite lorsque deux objets entrent en contact (comme lorsque vous marchez sur un tapis et touchez une poignée de porte en métal).

Une décharge d'électricité statique émise par les doigts ou par tout autre conducteur électrostatique est susceptible d'endommager les composants électroniques. Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

- Si les instructions d'installation ou de retrait vous indiquent de débrancher l'ordinateur, faites-le après vous être assuré d'être correctement relié à la terre et avant de retirer un couvercle.
- Conservez les composants dans leur emballage de protection contre l'électricité statique jusqu'à ce que vous soyez prêt à les installer.
- Évitez de toucher les broches, les conducteurs et les circuits. Manipulez les composants électroniques aussi peu que possible.
- Utilisez des outils non magnétiques.
- Avant de manipuler les composants, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte du composant.
- Si vous retirez un composant, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

Pour plus d'informations sur l'électricité statique ou le retrait et l'installation des composants, contactez le support.

Index

R

S

T